

空間価値を創造

節電・省エネ・品質管理に



総合力タログ

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.



 小松電機産業株式会社
KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

 JEPIC
株式会社ジェピック

本

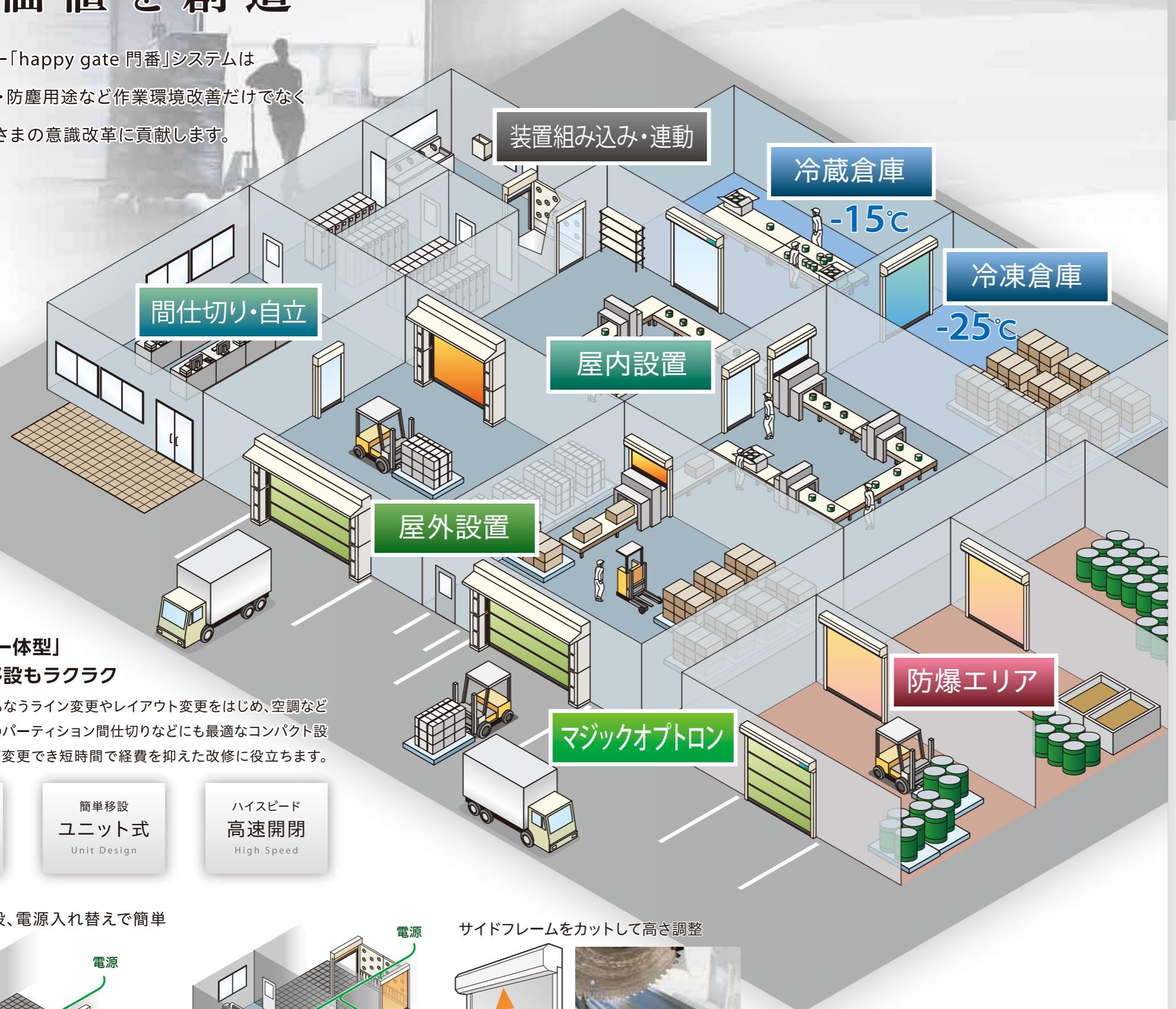
環境機器事業部
www.jepickankyo.jp
建設業許可:国土交通大臣許可(般-30) 第21194号

■大阪本社
〒537-0002 大阪市東成区深江南 2-7-22
TEL:06-6975-0281 FAX:06-6974-2299
■東京支店
〒121-0073 東京都足立区六町 2 丁目 5-17
TEL:03-3858-0891 FAX:03-3858-0893
■名古屋支店
〒454-0983 名古屋市中川区東春田 2-257
TEL:052-309-7585 FAX:052-309-7587



空間価値を創造

シートシャッター「happy gate 門番」システムはこれまでの防虫・防塵用途など作業環境改善だけでなくそこで働くみなさまの意識改革に貢献します。



目的に合った門番をお選びいただくために

お客様の検討される環境に最適な門番をお選びいただくために以下の手順でご覧ください。スムーズにお見積りも行えます。

設置環境・
開口サイズ

型式・サイズの選択
P2-11

カラー

シート・本体色の選択
P12

運動・開閉方法

周辺機器等の選択
P13-14

Line up ラインナップ

屋内 軽量・スリム・コンパクト パイプレス

G062/022/114/024/119/219/GF17/22

幅 600~4500
高 600~4500 mm



G
Series

→ P3

自立 下地不要・短時間施工 パイプレス

G12S/14S

幅 800~2500
高 1800~2500 mm



G
Series

→ P5

屋外 風圧に強いパイプ式

R054/109/209/309/409/RF50/R30W/40W/R30T/40T

幅 600~10000
高 1000~6000 mm



R
Series

→ P7

冷蔵冷凍庫

G11F/R10F

幅 800~3500
高 1000~3500 mm



G
Cooling
device

→ P9

防爆区域

G10A/20A/30A/10E/20E/30E

幅 800~4000
高 2000~4000 mm



G
Explosion
proof

→ P10

装置組込 門番ユニット

BUILT-IN



G
Series

→ P11

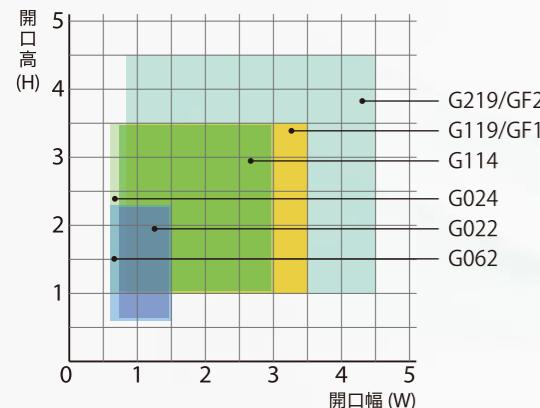
屋内

軽量・スリム・コンパクト
パイプレス式

G062/022/114/024/119/219/GF17/22

幅 600 ~ 4500
高 600 ~ 4500 単位:mm

製作範囲



※G022/024 は巻き取りボックス内コントローラー内蔵
※G114/119/219 はサイドフレーム内コントローラー内蔵
※GF17/22 は中気圧差環境モデル
※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は
別置きコントローラーをご使用ください。

巻き取りボックス内
コントローラー内蔵モデル

G022 / 024

※アルミフレームのみ

サイドフレーム内
コントローラー内蔵モデル

G114 / 119 / 219

※アルミフレームのみ

全閉時
10 Pa以内中気圧差環境モデル
コントローラー別置きモデル

GF17 / 22

※スチール / ステンレスフレームのみ

20Pa以下の室内圧で
衛生管理している部屋に
全閉時
20 Pa以内

滑りがよく静音効果の高いチューブ式

シート両サイドは従来のファスナーに代わり

静音・破損防止の門番チューブを採用。

動作音低減
10 %

(当社従来比)

接触面が少なく摩擦が少ない (高耐久、発塵・摩耗の軽減)
一体成型で静音効果アップ (静肃性能、破損防止)
抜けにくいクローバー型を採用

業界最速の上昇速度

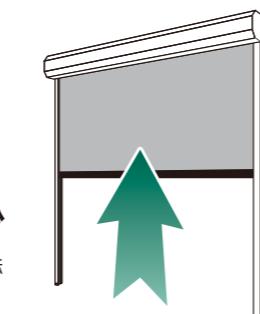
開放時間を短縮、作業効率が向上すると共に、虫やホコリの侵入・外気の流入による室内の温度や湿度変化を抑え品質の向上・省エネに貢献します。

高速上昇
3.2 m/秒
(G119 最高速)

起動センサーまたはスイッチ操作による通常運転

安心の反転上昇

中速 1.5 m/秒 低速 0.5 m/秒

光電管センサー検知、
下限位置以外からの上昇

コンパクト設計

従来に比べ約40%もコンパクト。工場・事務所の出入口へのご使用にもおすすめです。



※寸法は形式により異なります。

移設も簡単なユニット式

コントローラーを巻き取りボックスとサイドフレームに内蔵。



G022 / 024



G114 / 119 / 219

フレームユニット
※G062/GF17/22はコントローラー別置き

外れたシートは自動復帰

万一の停電時も下端を持ち上げるだけで簡単に脱出。女性でも簡単に外せるため緊急時も安心の構造です。またバックアップ電源を付けることで容易に通路を確保。



マルチモニター

フレームに内蔵されたフラットな操作パネルとマルチモニターを標準装備。



入退室カウント・表示

通過回数表示操作方法
入室回数: STOP + OPEN、退室回数: STOP + DOWNで表示します。
※PHB 光電管センサー前後各1対必要

高気密構造

防虫防塵効果が高いエアタイト構造。
さまざまなクリーンな環境に適しています。

正圧 5.76 m³/h・m² 負圧 8.35 m³/h・m²

※気圧差10Paの通気量 ※社内気密試験場にてJIS A 1516に従い実施
※弊社製品はエアタイトシール付きの数値を示します(注文仕様)屋内間仕切りで風や気圧の影響が少ない環境に最適。
※サイズによって耐圧性能が異なります。詳しくは担当窓口までご確認ください。ホコリの溜まらない
フラットスイッチ・センサー・カバーフレームに内蔵され、ホコリ溜まりがない衛生的なスイッチ。
手の届きにくい巻き取りボックス上部のホコリ溜りを防止。
(注文仕様)

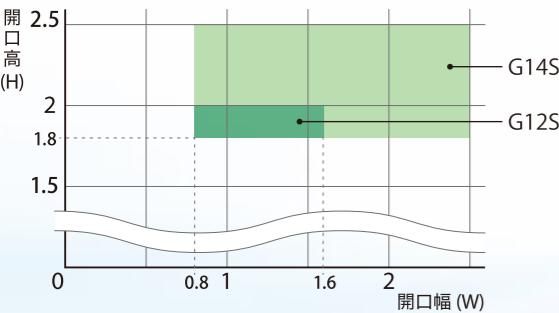
自立 下地不要・短時間施工
パイプレス ※屋内仕様

G
Series

G12S / 14S

幅 800~2500
高 1800~2500 単位:mm

製作範囲



自立モデル
G12S / 14S

サイズ・オプション品規格化
業界最速出荷

3日で発送

短納期

サイズ・オプション品（スイッチ・センサー）規格化
した3タイプは、弊社受付け後わずか3日で発送。

Sタイプ (G12S)
W900
×
H2000

Mタイプ (G14S)
W1200
×
H2000

Lタイプ (G14S)
W1800
×
H2000

本体色：オイスター・ホワイト
シート色：SS・クリア
周辺機器：PHB 光電管センサー2対、非接触スイッチ2個（表裏各1個）
※上記シートは窓なし。※規格外仕様の場合、出荷に7~10日いただきます。
※取り付け工事の日程は別途打合せください。

ユニット構造 短時間施工

下地不要



省配線・簡単設計

巻き取りボックス部とフレーム・制御部の2ユニット構造のため、施工時間を大幅に短縮。
下地鉄骨が要らず、設置したい場所にアンカー固定するだけの簡単設計。

メンテナンス時間も短縮

メンテナンスもシャッターボックスを下ろすことなく、シートやモータを交換できます。
※上記施工時間は一般的なフロアに単体で施工した際の平均時間を示します。
施工時間は設置環境によって異なります。

食品製造から旅館まで
多種多様な環境でお使いいただけます



滑りがよく静音効果の高いチューブ式

接触面が少なく摩擦が少ない（高耐久、発塵・摩耗の軽減）
一体成型で静音効果アップ（静肅性能、破損防止）
抜けにくいクローバー型を採用

動作音低減 (当社従来比)

10%

※動作音は仕様・設置環境により異なります。

断面図

●接触面

クローバー型

●従来品

シート両サイドは従来のファスナーに代わり

静音・破損防止の門番チューブを採用。

障害物検知センサー
非接触スイッチを標準装備

障害物検知センサーと非接触スイッチを標準装備。

埋込タイプのためホコリ溜まりもなく外観をスッキリさせたデザイン。

マルチモニター

フレームに内蔵されたフラットな操作パネルとマルチモニターを標準装備。



パイプレス・ソフトな下端部
接触時も安全な反転制御

シャッターワーク時に万一接触しても衝撃を和らげ反転上昇し
通路を確保します。パイプを一切使用しない安全・安心設計。



高速 2.6 m/s (最高速設定時)
起動センサーまたはスイッチ操作による通常運転

中速 1.5 m/s
光電管センサー検知、下限位置以外からの上昇

低速 0.5 m/s
動作中に接触または負荷を検知

高気密構造

防虫防塵効果が高いエアタイト構造。
さまざまなクリーン環境に適しています。

正圧 5.76 m³/h・m²

負圧 8.35 m³/h・m²

※気圧差10Paの通気量 ※社内気密試験場にてJIS A1516に従い実施

※エアタイトシール付きの数値を示します。（注文仕様）

屋内間仕切りで風や気圧の影響が少ない環境に最適。

全閉時 10 Pa以内

※サイズによって耐圧性能が異なります。
詳しくは担当窓口までご確認ください。

外れたシートは自動復帰

万一の停電時も下端を持ち上げるだけで簡単に脱出。
女性でも簡単に外せるため緊急時も安心の構造。

またバックアップ電源を付けることで容易に通路を確保。



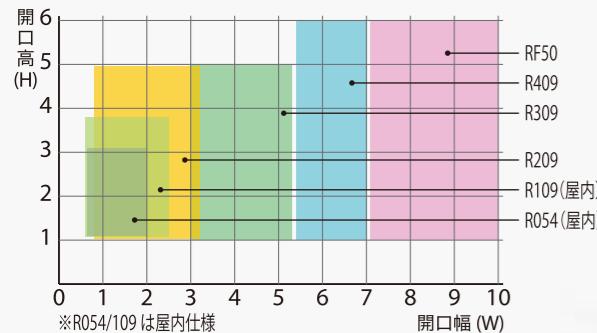
屋外 風圧に強いパイプ式

R
SeriesR054/109/209/309/409/RF50
R30W/40W/R30T/40T

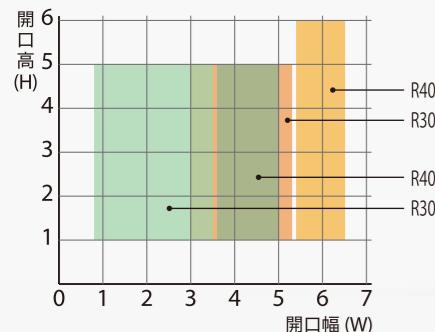
幅 600~10000

高 1000~ 6000 単位:mm

製作範囲



高耐圧高耐風 / 三相200V電源モデル



※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は
別置きコントローラーをご使用ください。



風や気圧差に強いパイプ式

風や気圧差によるシートの膨らみからできる隙間を防いでしっかりと密閉。巻き取りボックス部とサイドフレーム部をエアタイト構造で高い気密性を確保。



高い防虫防塵効果

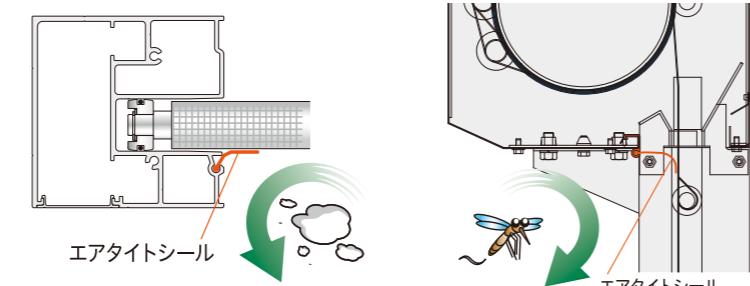
巻き取りボックス・サイドフレーム部の気密構造を採用。エアタイトシールの併用でさらに気密性が向上し、全閉時の虫やホコリの侵入を防止。より高い品質管理や清潔な作業環境を実現します。

正圧 10.21 負圧 6.16

(単位:m³/h·m²)

※気圧差10Paの通気量(m³/h·m²)
※社内気密試験場にてJIS A 1516に従い実施
※弊社製品はエアタイトシール付きの数値を示します。
(注文仕様)

エアタイト構造イメージ図



コンパクト設置

コントローラーをコンパクトにフレームへ内蔵
作業環境の邪魔にならず外観もスッキリ。※アルミフレームのみ



高耐久・高寿命・静音・省エネ 新開発エンジン

新型エンジンにより、上昇2m/秒の高速開閉を実現。出入り口の開放時間を見短縮し空調効果を高めると同時に作業環境を改善にも役立ちます。

高速上昇

2m/秒
※R054/109のみ



高耐圧高耐風モデル

R30W / 40W
季節風などの突風や海岸近くの工場入口など、風の影響を受ける環境に最適。



三相200V電源モデル

R30T / 40T
Rシリーズの機能を有し、モータとコントローラーを三相電源に対応したTタイプをラインナップ。
※コントローラーサイズ W240×H400×D105

視認性が高く節電にも効果的

従来の半透明クリアシートに比べ、視認性の高いSSクリアシート。閉じても反対の様子がよく見えるため窓が無くても状況が把握でき安心。また、採光性も高く照明費の節約など省エネにも効果的です。



※写真はイメージのため実際と異なる場合があります。
※開口サイズによっては製作できない場合があるためお問い合わせください。

静かな開閉を実現
ローラーユニット

パイプ両端に取り付けられたローラーユニットには静寂性を向上する専用のゴムリングを採用。摩擦によるシートの摩耗や破れを防ぎスムーズな開閉を実現しました。
※RF50は異なります



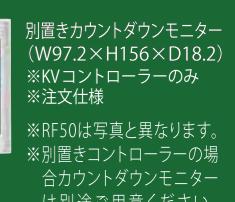
下端パイプの折れを防止

クッション構造の下端パイプにより接触時の衝撃を和らげ破損を防止。

※W1600以上のみ
※R40W/RF50はクッション部がありません

別置きコントローラー

シャッターを屋外に設置する際の雨や霧による結露の心配も別置きコントローラーで解決。別置きカウントダウンモニターと一緒にお使いいただくと安全性も向上します。(注文仕様)

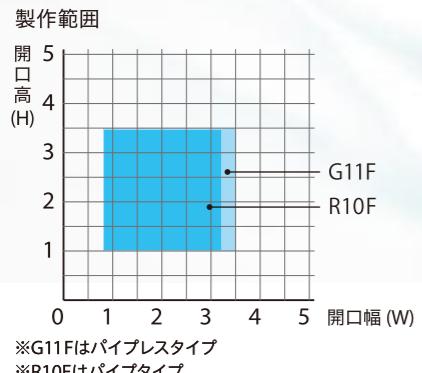


冷蔵冷凍庫

G·R
Cooling device

G11F / R10F

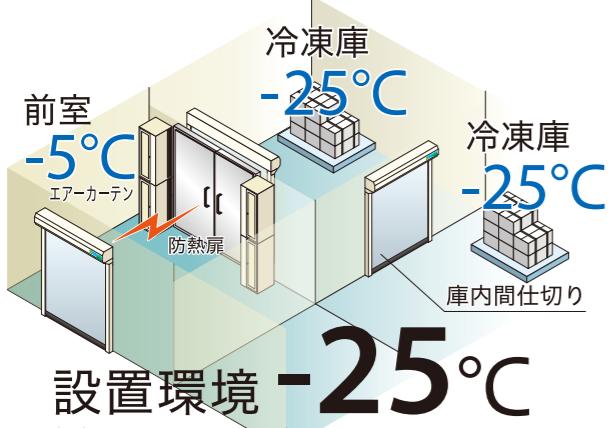
幅 800 ~ 3500
高 1000 ~ 3500 単位:mm



-25°C~5°Cの倉庫出入口や間仕切りに
庫内の温度変化を抑えて品質管理向上

庫内温度を効率・省エネ管理

部屋ごとに間仕切り室内温度を効率的に管理。
高速開閉することで温度の変化を抑え省エネに役立ちます。



霜や水滴の付着を防止

定期的な運転を行うプログラムを採用。シートへの霜や露の付着を防ぎ、スムーズな開閉と品質管理に貢献。



コンパクト設置



パイプレスモデル G11F

風や気圧に強い パイプモデルもラインナップ

室内圧をかけて空調管理をされている倉庫や屋外に面した倉庫入り口に最適。



低温用クリアシート

低温倉庫でも視認性に優れ柔らかくしなやかなシート。



対応環境温度

-25~5°C

霜や結露に強い機能パーツ

ヒーターを内蔵した機能性パーツを採用することで誤動作や故障を防ぎ安心してお使いいただけます。



■ヒーター付きモーター
■ヒーター内蔵フレーム



■ヒーター付き
光電管センサー
■冷蔵・冷凍庫専用
コントローラー (W240×H630×D105)



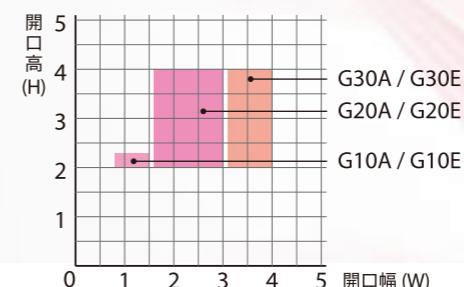
防爆区域

G
Explosion proof

G10A/20A/30A/10E/20E/30E

幅 800 ~ 4000
高 2000 ~ 4000 単位:mm

製作範囲



※屋内の無風・無圧環境下でご使用ください。
※G10A/20A/30Aはエアー駆動・エアー制御タイプ
※G10E/20E/30Eはエアー駆動・電気制御タイプ



エアー駆動+エアー制御方式

あらゆる防爆エリアに設置できる防爆仕様

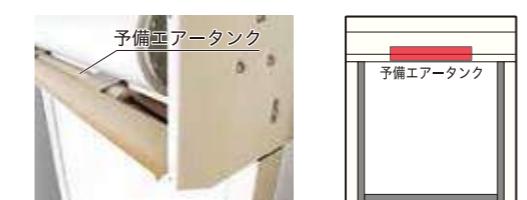
業界初のエアー駆動・制御

エアー駆動+エアー制御のタイプは、電気を使用せず空気で開閉する構造



緊急時の安心

緊急時も一回上昇動作が行える予備タンクを標準装備。停電によるコンプレッサー停止時も通路を確保できる安心設計です。



起動センサーまたはスイッチ操作による通常運転
※エータンクは緊急避難用です。長期間の空気貯蔵を保証するものではありません。
※エアー駆動・エアー制御タイプのみ対応。

開放時間を短縮

1.2m/秒の高速上昇で開放時間を短縮し、防虫・防塵効果の他、内外の空気の出入りを抑え省エネにも役立ちます。

安心の反転制御

下降中にシートに接触しても一旦停止し反転上昇。通過する人や製品への衝撃を和らげ通路を確保します。

※本機能は安全を確保するものではありません。
※無風・無圧環境下で補助機能としてご利用ください。

センサーを使用した エアー+電気式もラインナップ

防爆認定センサーを使用した自動開閉を行う電気制御式もラインナップ。
(G10E / 20E / 30E)



帯電防止不燃シート

開閉時の摩擦による静電気の帯電を防ぐ不燃シートを採用。

※Gシリーズ・Rシリーズでもご利用いただけます

表面電気抵抗値

$10^9 \Omega$



装置組込 門番ユニット

BUILT-IN

コンパクトにスッキリ組み込み。

組み込み用門番ユニットは、設備への組み込みに適したコンパクトな「巻き取りユニット」「ガイドユニット」「制御ユニット」で構成されます。設備のスペースを活用してこれらのユニットを組み込み、設備と連動させることで設備の付加価値を高めます。また品質・生産効率の向上も図れ、連動制御による省エネ効果も期待できます。



操作スイッチ



コントローラー基板



OPTION

便利な門番用周辺機器も
お使いいただけます
(コントローラー基板へ接続)

起動センサー



埋め込み用スイッチ



マルチモニター

総運動回数や下降前カウントを表示。またセンサーを2つ使い入退室回数やコンベアラインでのモノの通過回数もカウントしモニターで表示する他に信号出力もできます。

入退室カウント・表示

通過回数表示操作方法
入室回数:STOP + OPEN
退室回数:STOP + DOWN
で表示します。

幅広い設備に組み込み・連動、生産効率・品質アップ!!

コンベア 昇降機

パーティション生産ライン

塗装 溶接ブース など

※散水を行う設備などではコントローラーやエンジン部などに別途防水処理が必要な場合があります。



Color & Window

シート

門番オリジナル

視認性抜群



・SSクリア

透光率: 68%
視認性: ★★★★★

防虫効果: ★★★★★

従来のクリアに比べ透明性を向上。
通行時の安全性の確保と室内を明るく保つことで省エネにも貢献。

高い防虫性能



・マジックオプトロン

誘引阻止率: 80.7%
防虫効果: ★★★★★

視認性: ★★★★★

外はグリーンで虫の外部侵入を防止。
内はイエローで工場内を明るくし、
内部に侵入した虫を外へ誘導。



・低温用クリア

(設置環境: -25°C ~ 5°C)
耐低温: ★★★★★

視認性: ★★★★★

低温倉庫でも硬化しにくく柔軟性を保つため、冷凍環境でもシャッターがしなかやな動作をします。

・帯電防止不燃

(R30W/40W以外)
帯電防止: ★★★★★

UVカット: ★★★★★

開閉時の摩擦による静電気の帯電を防止。すべての防爆エリアにご使用いただける不燃・防炎認定を取得。



標準仕様
食品工場などでシートをかじって屋外から侵入するネズミが絶えないとの声をもとに開発

シート種類	SSクリア	マジックオプトロン	低温用クリア	帯電防止不燃	防鼠下端
特性	採光・防虫・安全	防虫・安全	耐低温	不燃・防炎	防鼠
透光率	68%	15%	68%	2%	—
厚さ(mm)	1.0	0.78	1.3	0.53	0.53

防炎認定製品番号
不燃認定番号 F-26183 防炎認定製品番号 F-27303 防炎認定製品番号 F-24225 防炎認定製品番号 F-24171 不燃認定番号 NM-3553 防炎認定製品番号 F-25041

さまざまなカラーもラインナップ



クリア

防炎認定製品番号
F-28190

オレンジ・抗菌オレンジ

防炎認定製品番号
F-28226 / F-28227

・不透明ブルー

防炎認定製品番号
F-22095

・不透明オレンジ

防炎認定製品番号
F-22095

・不透明ブラック

防炎認定製品番号
F-22095

・不透明シルバー

防炎認定製品番号
F-57022

・メッシュ

G / GF / RF50 / R30W /

R40W以外

防炎認定製品番号
F-18050

※上記数値は測定値であり保証値ではありません。
※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の外観および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。

※防炎製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。

※SSクリア・低温用クリア・不透明ブルー・オレンジ・ブラックは、開口サイズによって製作できない場合があるためお問い合わせください。

※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・大成ファインケミカル株式会社との共同開発商品です。

※●は注文仕様を示します。

シート窓

※注文仕様

視認性の高い透明シートは反対側の人や車の通行を確認でき安全性を高めます

G/GFシリーズ			Rシリーズ		
開口幅(W)	窓幅	個数	開口幅(W)	窓幅	個数
800 ~ 900	500		600 ~ 700	350	
800 ~ 900	450		800 ~ 900	450	
1000 ~ 1400	600		1000 ~ 1400	600	
1500 ~ 1900	900		1500 ~ 1900	900	1
2000 ~ 2400	1200		2000 ~ 2400	1200	
2500 ~ 2900	1500		2500 ~ 2900	1500	
3000 ~ 10000	1700		3000 ~ 10000	1700	
4000 ~ 4900	1200		4000 ~ 4900	1200	
5000 ~ 5600	1500	2	5000 ~ 5600	1500	2
5700 ~ 10000	1700		5700 ~ 10000	1700	

※表はG062/022/114/024/119/219/GF17/22を対象 ※表はR054/109/209/309/409/PF50/R30T/40Tを対象

※Gシリーズの開口幅600~700mmの場合は、ワイド窓のみの制作になります。

※Gシリーズで窓を付ける場合、巻き取りボックス用エアタイトシール付きの使用となります。

※Rシリーズの窓の高さは、R054:300mm、R109:209:400mm、

R309/409/PF50/R30T/40T:500mm、R30W:180mm、R40W:300mm。

但し、仕様によりサイズが異なる場合があります。

※Rシリーズの場合、シート中にパイプがあるため有効開口によって取り付け高さが異なります。

本体色・材質



オイスターホワイト (GCCカラー鋼板)
日塗工 No.H27-85B相当
(日本塗料工業会 2015年H版)



アルミニウム (アルマイト加工)
※アルミフレームのみ
※GF/RF50/ 冷蔵冷凍庫 / 防爆タイプを除く



ステンレス (SUS304ヘアライン)
注文仕様 ※冷蔵冷凍庫仕様は標準
※Gシリーズは巻き取りボックスのみ (GFを除く)
※RF50はフレームのみ

※詳細は仕様を参照ください

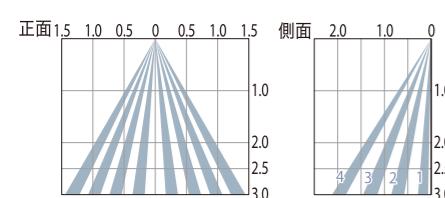
Option Parts

用途・サイズにあわせて選べる豊富な周辺機器。
エアタイトシールをはじめとする注文仕様、オプションパーツは注文時にご指定ください。

起動センサー

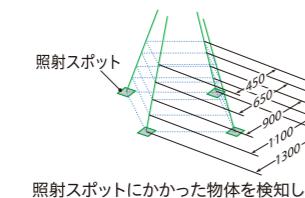
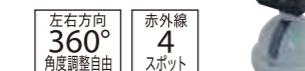
H3000までの 小間口向け

Aタイプ

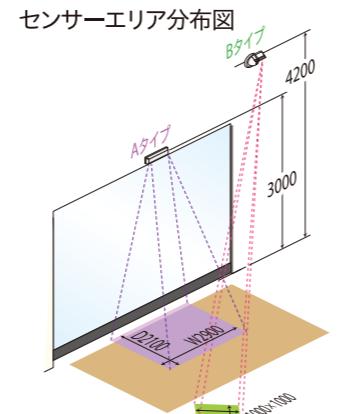


スポット 検知向け

Bタイプ

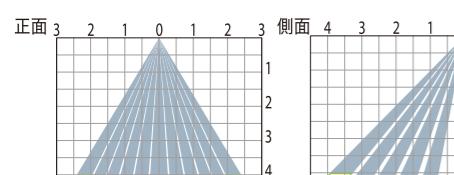


センサーエリア分布図

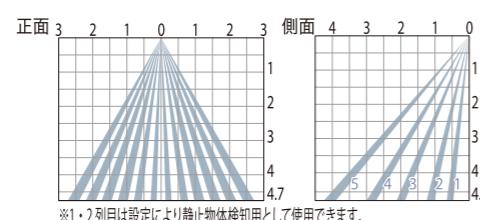


H4500までの 中間口向け

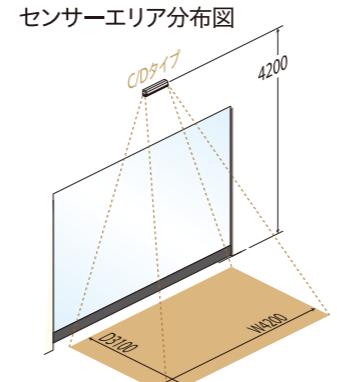
Cタイプ



Dタイプ

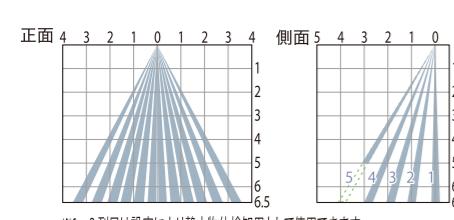


センサーエリア分布図

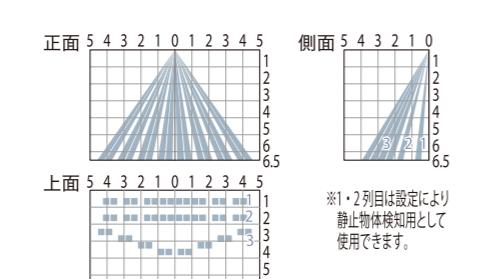


H6000までの 大間口向け

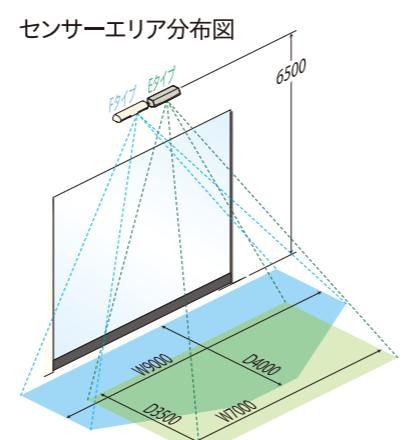
Eタイプ



Fタイプ



センサーエリア分布図



警告表示器



下降前
カウント



回転灯



信号機



メロディ
ブザー

カウントダウンモニター

※1~9秒のカウントが可能。
上限停止時間にあわせてご使用ください。
※KVコントローラーのみ

回転灯

※別途リレー基板が必要です。
※ブザー付き回転灯をご用意して
います。注文時にご指定ください。

信号機

※別途リレー基板が必要です。

メロディ
ブザー

※音圧は前方 1mでの最大音圧
※音色は16種類。音圧は 93dB。
※別途リレー基板が必要です。

障害物検知センサー

※注文時にセンサータイプを
ご指定ください。



PHA型埋込式



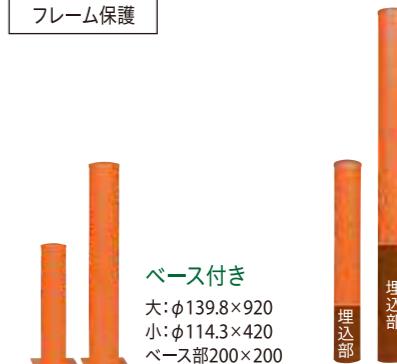
PHB型埋込式

タイプ	PHA型	PHB型
検知距離	10m	10m
電源	DC12~24V	DC24V
付属ケーブル	2m	15m(投光)、5m(受光)

【障害物検知センサー設置時のご注意】
センサーの光軸ズレを防ぐためにサイドフレームは直角水平をとるとともに
振動により光軸がズれないよう強固に固定してください。

接触防止用ガードポール

フレーム保護



埋め込み式

大:φ139.8×全長1620
埋込部500mm

小:φ114.3×全長720
埋込部200mm

※写真はイメージになります。

開閉操作スイッチ



写真・露出型

埋込・露出



防雨型



引きひも



薄型

1点式 3点式 3チャンネル

多チャンネル対応

リモコンスイッチ

タイプ	1点/3点(埋込/露出)	非接触(埋込/露出)	1点(防雨)	3点(防雨)	プラスイッチ	薄型スイッチ	1点・3点・3チャンネルリモコン
接点構成	1a(1点)、3a(3点)	1a	1a	3a	1a	1a	1a(1点/3チャンネル)、3a(3点)
サイズ	W52×H112×D19.3(露出)	W52×H112×D23.5(露出)	W60×H120×D67	W49×H152.5×D34	W68×H140×D62	W40×H194×D10	W52×H85×D8.7(送信機)

車両検知センサー

緊急停止用スイッチ

非常用電源



床面埋込



別置き非常停止スイッチ



バックアップ電源ユニット

※自動モードのみ使用が可能です。
※車両スピードは10km/h未満で進入してください。
※車両基準は軽乗用車とします。

接点構成 1b

サイズ W100×H88×D102.3(ボタンφ65)

入出力電源 AC 単相 200V

冷蔵冷凍庫仕様



ビーター付き障害物検知センサー

検知距離 10m

電源 AC100V

付属ケーブル 15m(投光)、5m(受光)

防爆仕様



3点スイッチ



プラスイッチ



フットスイッチ

タイプ	3点スイッチ	プラスイッチ	フットスイッチ
接点構成	メカニカルバルブ	メカニカルバルブ	メカニカルバルブ
サイズ	W65×H120×D50	W186×H140×D55.6	W71×H72×D177

PHD型障害物検知センサー
(本質安全防爆構造[i2G4])

パリアコントローラー
センサー部分は防爆指定
区域に設置。パリアコント
ローラーはコントローラー
内へ取付けます。
コントローラーは防爆区
域外へ設置します。

※これらのセンサーは赤外線を照射し、照射エリア内で反射した近赤外線を受光しています。
※エアリ内への人やもの進入により、反射する近赤外線の変化を検出するしくみです。
※記載されている照射エリアは設計値です。設置状態を正確に示すものではありません。
※エアリは設置環境・床面素材や色・対象物(衣服・材質・色)・設定・調整により変動します。
※設置後必ずエアリ調整と感度調整を行ってください。また、定期的にエアリが正しく設定されている事を確認してください。
※センサーの最高設置を条件にエアリを表現しています。使用環境や使用条件により異なる場合があります。

仕様

Happy Gate MONBAN Data

屋内 (パイプレスタイプ)

型式		小間口			中間口		小間口		中間口													
		G062	G022	G114	G024	G119	G219	GF17	GF22													
製作可能寸法	W	600~1500	700~1500	600~3000	700~3000	800~3500	800~4500	800~3500	800~4500													
	H	600~2300		1000~3500			1000~4500	1000~3500	1000~4500													
※Gシリーズは屋内設置型式です。G219は下端ウェート増型式です。※操作スイッチは右フレームに設置。但しG114/119/219はH2200以下の場合、左フレームに設置されます。																						
※コントローラーは、G022/024は巻き取りボックス内蔵のみ、G114はサイドフレーム内蔵またはGA別置き、G119/219はサイドフレーム内蔵またはKVA別置き。																						
※コントローラー内蔵はH1300以上ののみ可能。G114/119/219でH1200以下の場合、コントローラーは別置きのみとなります。																						
※G062/022/114/024/119/219はアルミフレームのみ、GF17/22はカラー鋼板/ステンレス鋼板フレームのみとなります。																						
使用頻度		100回/時間																				
使用環境																						
周囲温度:-10°C以上~40°C以下(凍結状態除く)、周囲湿度:RH85%以下の環境でご使用ください。																						

※Gシリーズは屋内設置型式です。G219は下端ウェート増型式です。※操作スイッチは右フレームに設置。但しG114/119/219はH2200以下の場合、左フレームに設置されます。

※コントローラーは、G022/024は巻き取りボックス内蔵のみ、G114はサイドフレーム内蔵またはGA別置き、G119/219はサイドフレーム内蔵またはKVA別置き。

※コントローラー内蔵はH1300以上ののみ可能。G114/119/219でH1200以下の場合、コントローラーは別置きのみとなります。

※G062/022/114/024/119/219はアルミフレームのみ、GF17/22はカラー鋼板/ステンレス鋼板フレームのみとなります。

防爆区域 (パイプレスタイプ)

オールエアー			エアー+電気				
型式		小間口	中間口	小間口	中間口		
		G10A	G20A	G30A	G10E	G20E	G30E
製作可能寸法	W	800~1500	1600~3000	3100~4000	800~1500	1600~3000	3100~4000
	H	2000~2300	2000~4000	2000~2300	2000~4000	2000~4000	2000~4000
駆動	エアシリンダ 2本			エアシリンダ 2本			
制御	バルブ収納制御盤(3点スイッチ付)			バルブ収納制御盤(3点スイッチ付)、電気制御盤			※防爆エリア外に設置下さい
開閉速度(出荷時設定)	開:1.2m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.0m/秒 閉:0.7m/秒	開:0.8m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.2m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.0m/秒 閉:0.7m/秒	開:0.8m/秒 閉:0.7m/秒	
緊急動作	エアタンクで1回上昇動作、シート下端部持ち上げ			エアタンクで1回上昇動作、シート下端部持ち上げ			
空気圧	0.5MPa以上			0.5MPa以上			
消費空気量(最大)	12L	45L	47L	12L	45L	47L	
シート	帯電防止不燃シート(表面電気抵抗値10Ω以下)			帯電防止不燃シート(表面電気抵抗値10Ω以下)			
使用頻度	60回/時間			60回/時間			
使用環境	周囲温度:-10°C以上~40°C以下(凍結状態除く)、周囲湿度:RH85%以下の環境でご使用ください。						

※起動センサー・障害物検知センサー・接点式操作スイッチを使用する場合はエア+電気タイプG10E/20E/30Eになります。

※防爆仕様ではエアタイトシールは使用できません。※カラー鋼板/ステンレス鋼板フレームのみとなります。

冷蔵冷凍庫仕様

パイプレスタイプ		パイプタイプ	
小間口		小間口	
型式	G11F	R10F	
	800~3500	800~3200	
製作可能寸法	H	1000~3500	1000~3500
	入力電源	単相AC200V~230V ±10% (15A)	単相AC200V~230V ±10% (15A)
開閉器	出力	0.95kW	0.95kW
	開閉速度(出荷時設定)	開:1.5m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.0m/秒 閉:0.7m/秒
開閉機	減速比	1/23	1/23
	ヒーター	防水シリコンラバーヒーター	防水シリコンラバーヒーター
コントローラー	起動方式	冷蔵・冷凍庫仕様専用制御盤(ヒーター内蔵)	冷蔵・冷凍庫仕様専用制御盤(ヒーター内蔵)
	障害物検知センサー	1点スイッチ、ブルスイッチ	1点スイッチ、ブルスイッチ
シート	シート	ヒーター付き埋込み光電管センサー	ヒーター付き埋込み光電管センサー
	使用環境	冷蔵・冷凍庫仕様専用シート	冷蔵・冷凍庫仕様専用シート
※電源をOFFするとファスナー部などに霜が付着し正常に閉鎖しない恐れがあります。			
電源及び霜付着防止機能をONにしてご使用ください。			
シートや駆動部・床面の霜は定期的に取り除いてください。			
※ステンレス鋼板フレームのみとなります。			

※電源をOFFするとファスナー部などに霜が付着し正常に閉鎖しない恐れがあります。

電源及び霜付着防止機能をONにしてご使用ください。

シートや駆動部・床面の霜は定期的に取り除いてください。

※ステンレス鋼板フレームのみとなります。

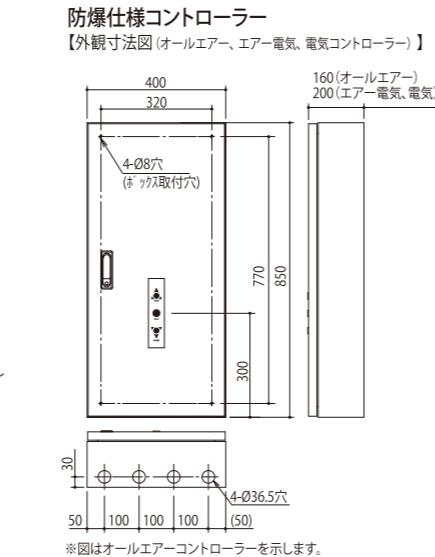
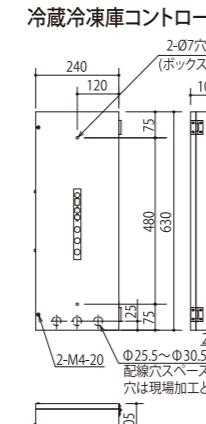
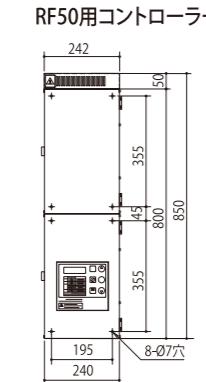
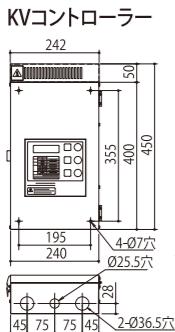
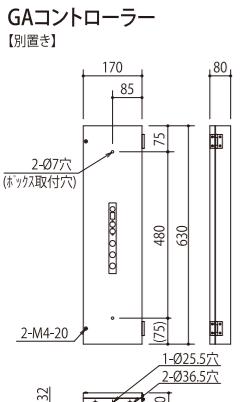
屋外 (パイプタイプ) ※R054/109は屋内仕様

型式		屋内		小間口		中間口		大間口	
		R054	R109	R209	R309	R409	RF50		
製作可能寸法	W	600~2000	600~2500	800~3200	3000~5300	5400~7000	7100~10000		
	H	1000~3600	1000~3800	1000~5000	1000~5000	1000~6000	2000~6000		
※R054/109は屋内仕様									
入力電源		単相AC200V~230V ±10% (15A)		0.95kW		0.95kW		0.95kW	
開閉機		開閉速度(出荷時設定)	開:1.2m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.0m/秒 閉:0.7m/秒	開:0.8m/秒 閉:0.7m/秒	開:1.0m/秒 閉:0.7m/秒	開:0.8m/秒 閉:0.7m/秒	開:0.55m/秒 閉:0.55m/秒	開:0.55m/秒 閉:0.55m/秒
減速比		1/14		1/10		1/23		1/50	1/74
減速方式		遊星はすば歯車減速方式							
シート芯材		中間パイプ		φ15.9×t1.2		φ27.2×t1.2		φ38.1×t1.2	
コントローラー		下端パイプ	φ27.2×t1.2+VE28(塩ビ管)		φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)		φ38.1×t1.2(スポンジ付)	φ48.6×t1.8(塩ビ管)	φ48.6×t1.8(スポンジ付)
別置き		●GA	●GA	●GA</					

コントローラー

	GA(別置き)	GA(内蔵)	KV	SV
対象機種	G062/114/R054	G022/114/024/119/219 R054/109/209/309	G119/219/GF17/22/R109/209/309/409/RF50 R30W/40W	R30T/40T
コントローラーサイズ	W170×H630×D80	—	W240×H400×D105	W240×H400×D105
基板サイズ	W65×H540×D35.6	—	W203×H265×D63	W119×H254×D64
入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10% 15A	—	三相 AC200V ±10% 15A	—
停止位置制御	ホールIC	—	エンコーダー	—
モータ制御	ブラシレス DC モータ	—	サイクロエンジン	—
耐雷サージ	アレスター回路実装	—	—	—
外部出力電源	DC24V - 0.6A	DC24V - 1.25A	DC24V - 1.3A	—
インフォメーションモニター	7セグLED1桁	16×2行 単色液晶パックライト付き	7セグ LED6 桁	—
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、ECO モード	—	上昇、停止、下降、確定、手動/自動切り替え、開口高	—
基本機能	自己診断機能、上昇下降スピード4段可変、ECOレベル設定機能、動作モードロック機能、上昇停止時間設定可変0~30秒	—	—	—
カウンター	点滅表示	8桁デジタル表示	6桁デジタル表示	—
回生抵抗サイズ	W182×H44×D15 (L500 ~ 1500mm ケーブル付き)	—	W75×H21×D45 (リード線付き)	—
電動機保護	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機(単相AC100-200V兼用15A 30mA)	—	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機(15A 30mA)	—
使用環境	W32×H70×D51	—	W75×H75×D97	—
周囲温度	周囲温度 : -10°C 以上 ~ 40°C 以下 (凍結状態除く)、周囲湿度 : RH85% 以下の環境でご使用ください。	—	—	—

冷蔵冷凍庫仕様専用	
対象機種	G11F/R10F
コントローラーサイズ	W240×H630×D105 (ヒーター内蔵)
基板サイズ	W65×H540×D35.6
入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10% 15A
停止位置制御	ホールIC
モータ制御	ブラシレス DC モータ
耐雷サージ	アレスター回路実装
外部出力電源	DC24V - 1.25A
インフォメーションモニター	7セグLED1桁
盤面操作スイッチ	上昇、停止、下降、確定、手動 / 自動切り替え、ECO モード
基本機能	霜付着防止機能、自己診断機能、上昇下降スピード4段可変、ECO レベル設定機能、動作モードロック機能、上昇停止時間設定可変0~30秒
カウンター	点滅表示
回生抵抗サイズ	W182×H44×D15 (L500 ~ 1500mm ケーブル付き)
電動機保護	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断機(単相AC100-200V兼用15A 30mA)
W32×H70×D51	—
使用環境	周囲温度 : -25°C 以上 ~ 40°C 以下 (凍結状態除く) 周囲湿度 : RH85% 以下の環境でご使用ください。



※KV コントローラー (上部カバー無し) は GF17/22/G119/219/R109/209 型用です。
※KV コントローラー (上部カバー付き) は R30/30W/R40/40W 型用です。

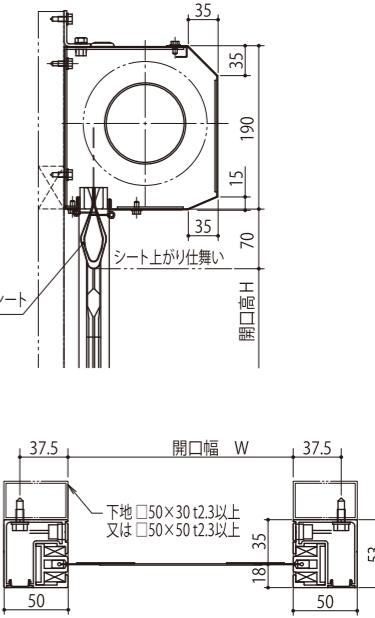
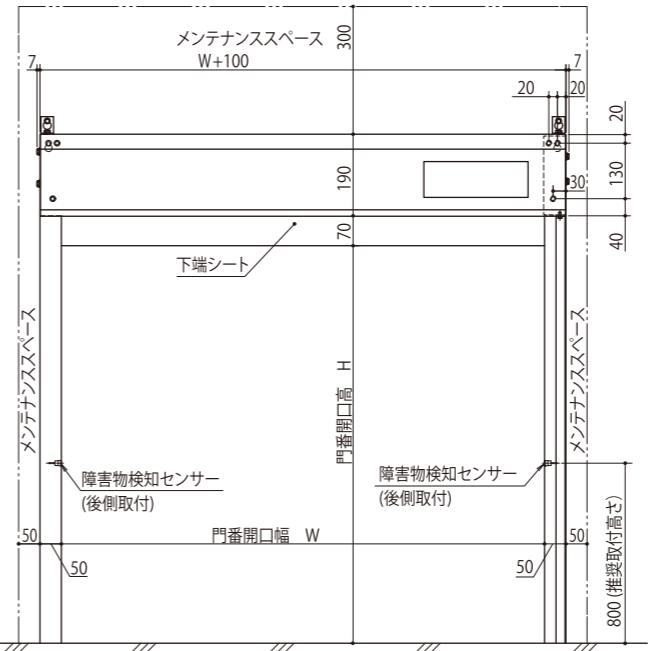
G062

開口幅 0.6 ~ 1.5m
開口高 0.6 ~ 2.3m
上昇速度 2.6 ~ 1.5m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ ※出荷時設定

G022

開口幅 0.7 ~ 1.5m
開口高 0.6 ~ 2.3m
上昇速度 2.6 ~ 1.5m/秒 (2.0m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ ※出荷時設定

G062

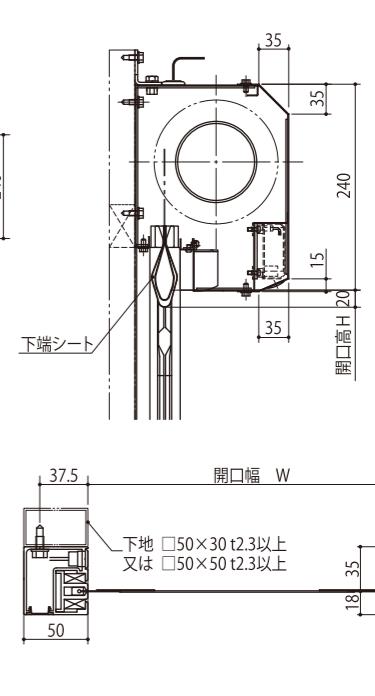
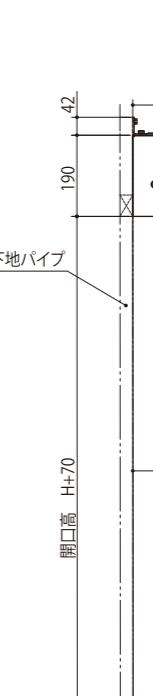
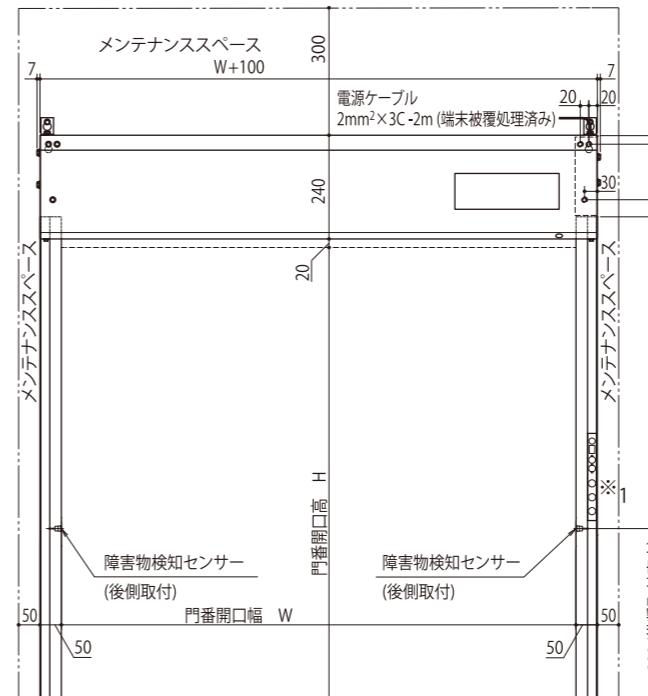


【注意】

- 障害物検知センサーは必ず後ろ側に1セット取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- コントローラーは別置きタイプとなります。

※1 GA 別置きコントローラーは G062/114/R054 型用です。

G022



【注意】

- 障害物検知センサーは必ず後ろ側に1セット取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。

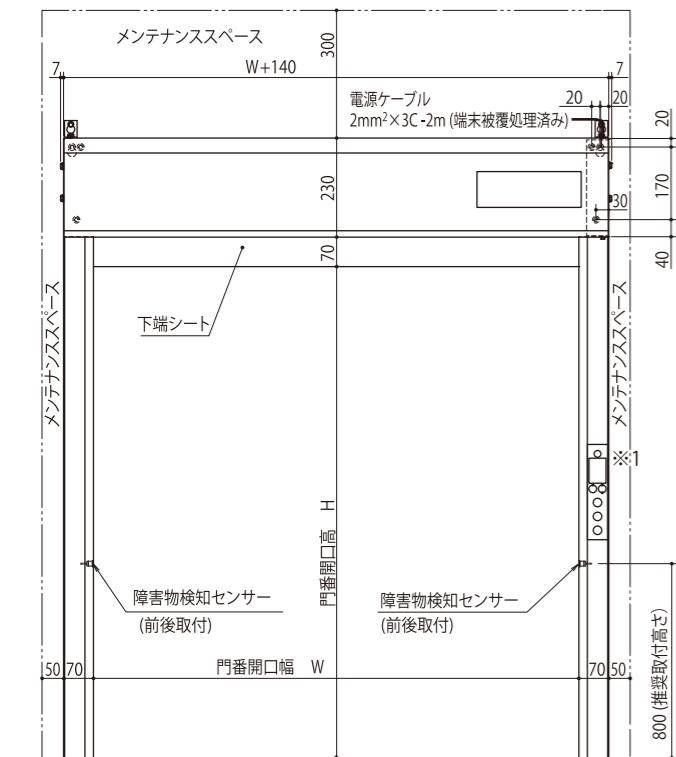
納まり図データダウンロード (保存形式: PDF / DWG / DXF)

<http://www.komatsuelec.co.jp/monban/> からユーザーページにログインしてダウンロードいただけます。

門番の図面データダウンロードや技術情報をご利用いただけます。ご利用には登録が必要です。
未登録のお客様は「新規ユーザー登録」からユーザー登録をお願い致します。

既にご登録いただいているお客様は「ユーザーログイン」から認証ページにお進みください。

G114



【注意】

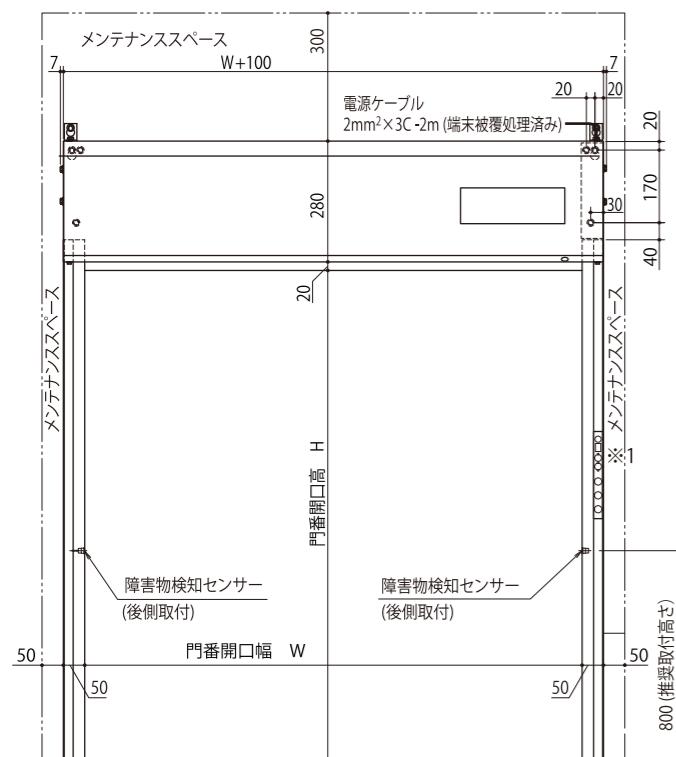
- 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。

※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。

※2 操作スイッチは右フレームに設置。但しH2200 以下の場合、左フレームに設置されます。

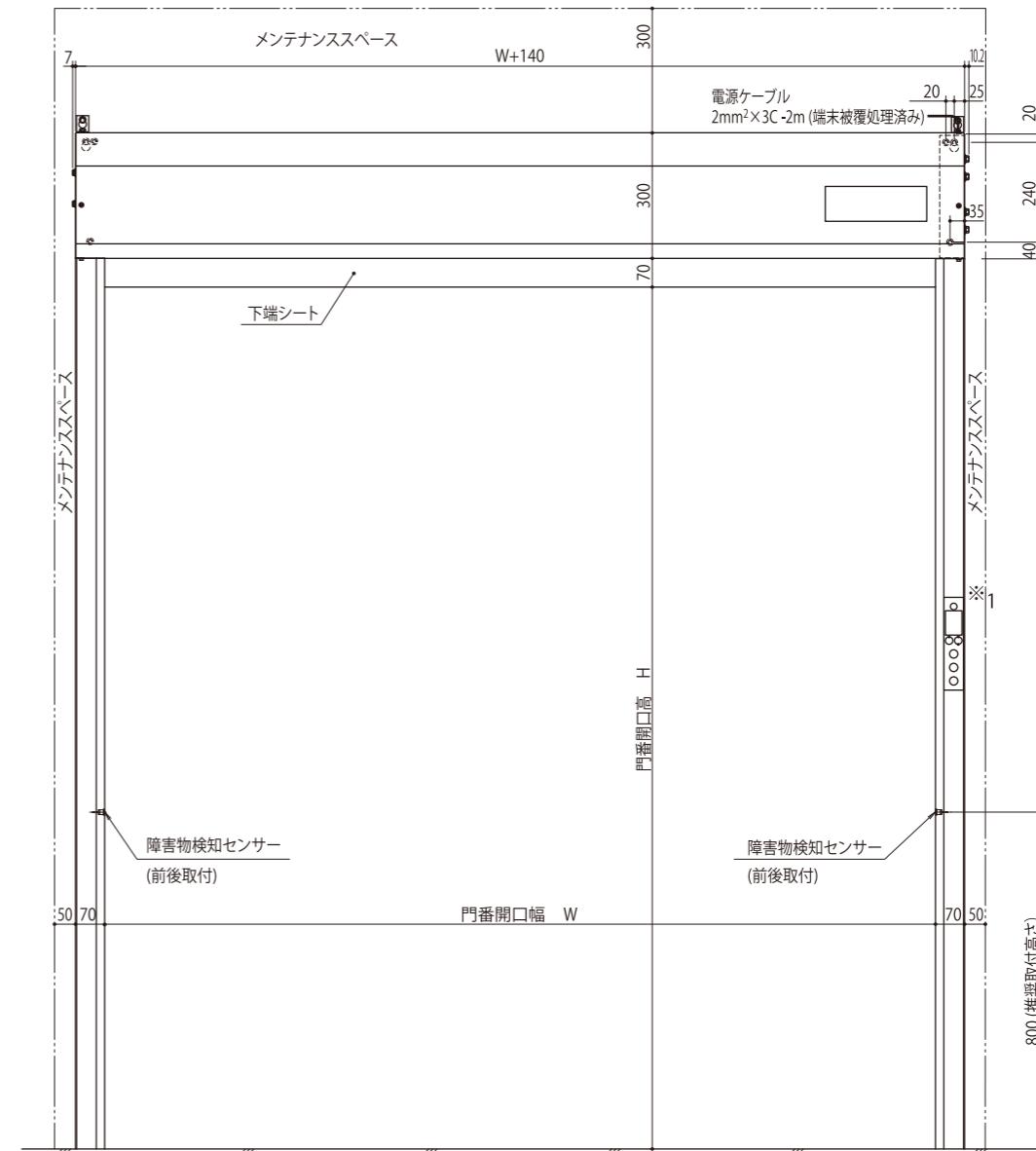
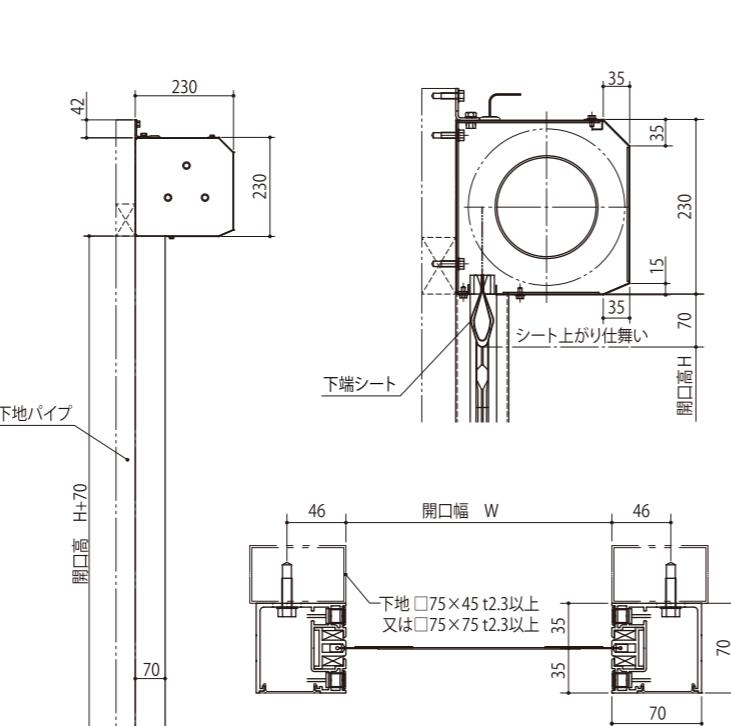
※2 操作スイッチは右フレームに設置。但しH2200以下の場合は、左フレームに設置されます。

G024



【注】

- ・障害物検知センサーは必ず後ろ側に1セット取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- ・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し、一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。



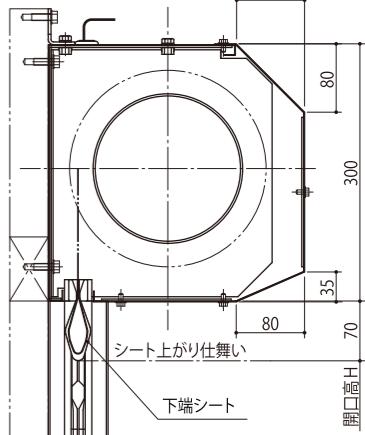
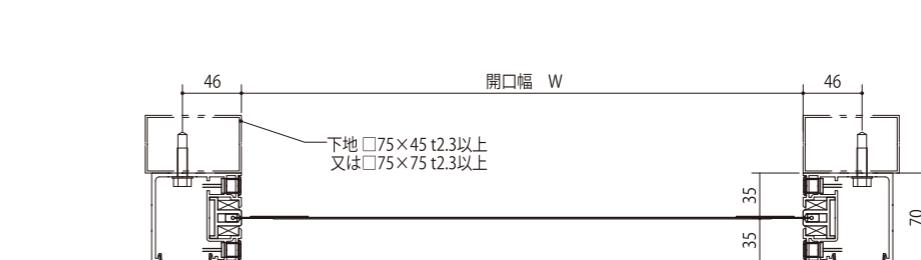
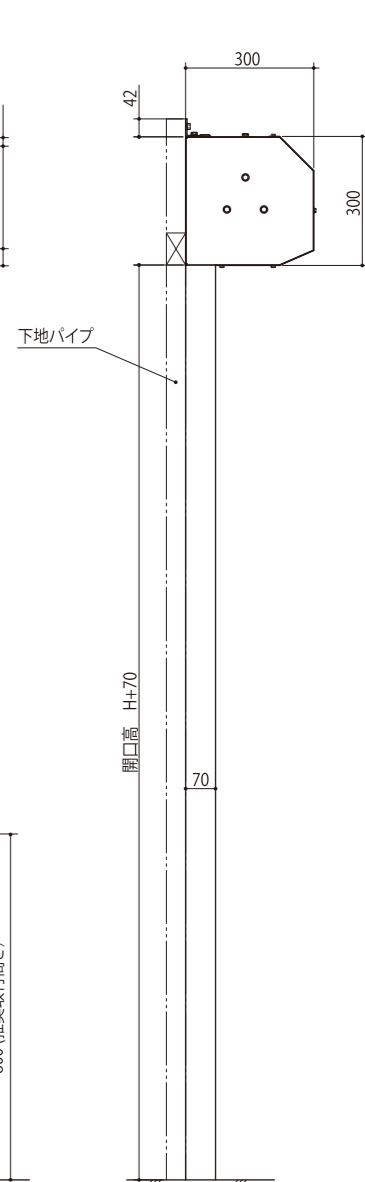
【注】

- ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- ・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行ってください。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。

※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。

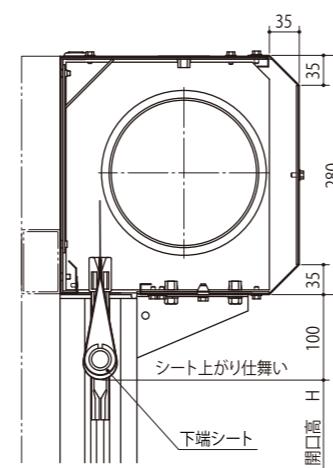
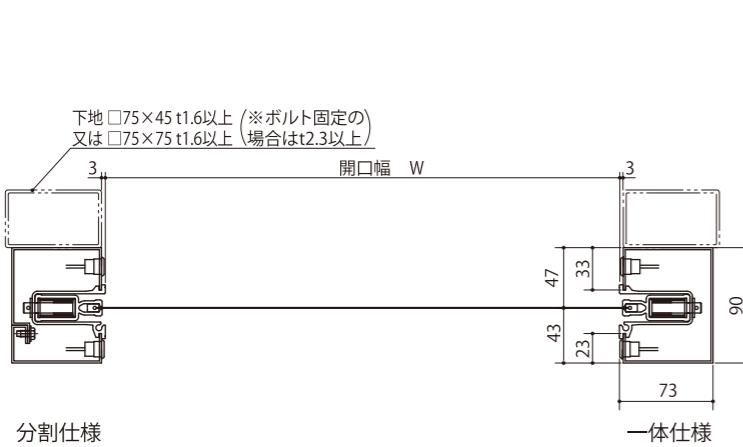
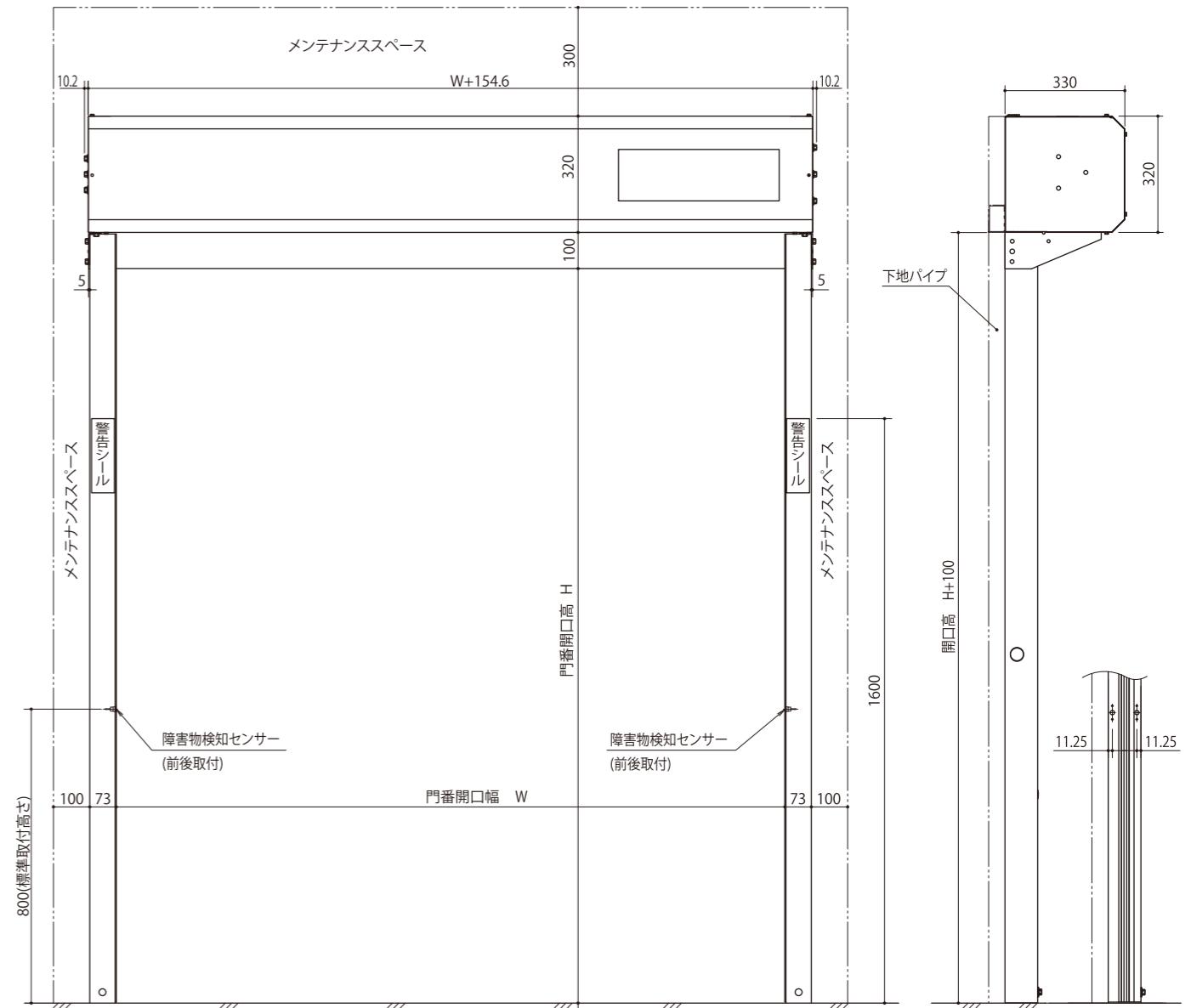
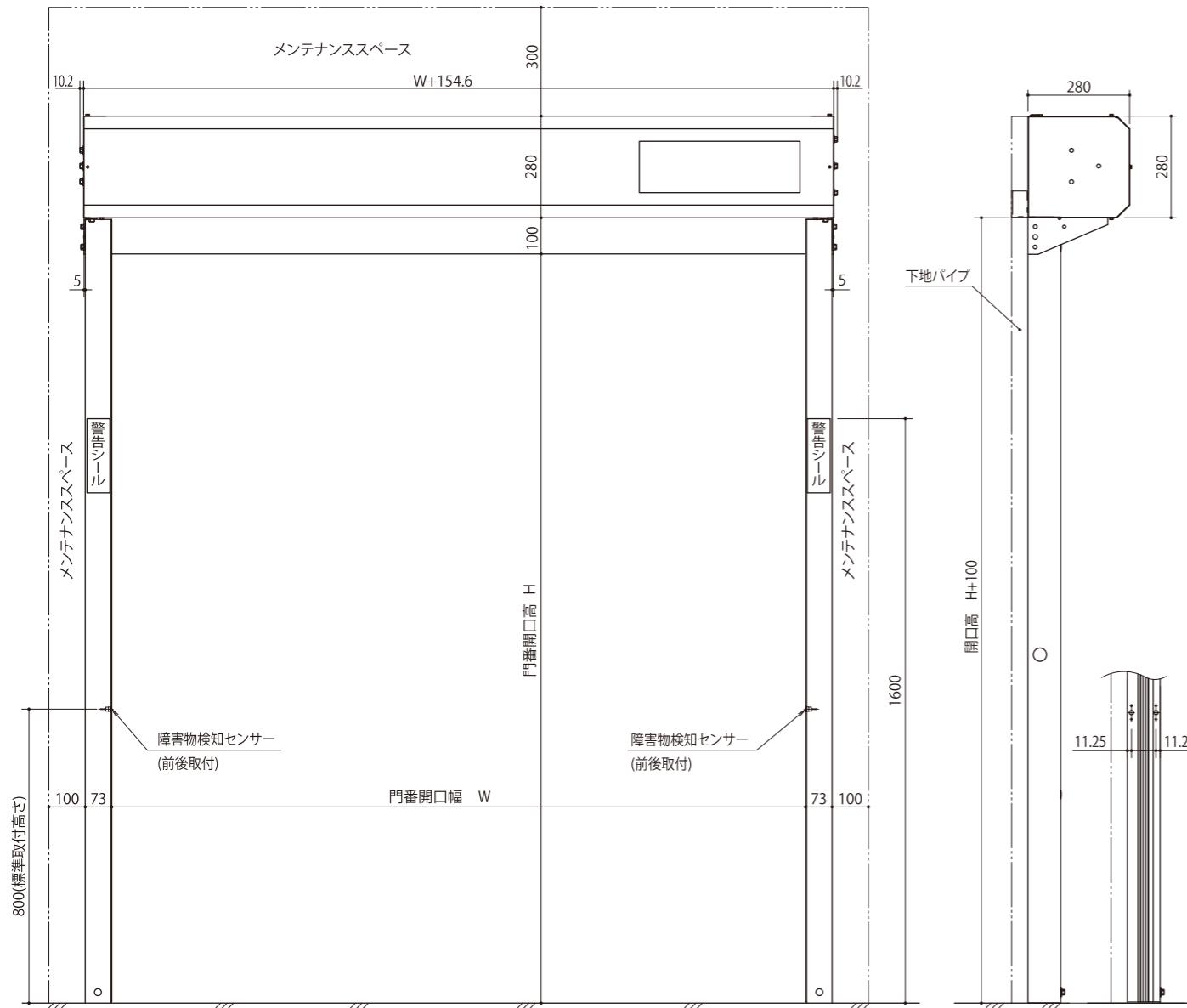
※2 KVコントローラーはGF17/22型、G119/219型、R109/109型用です。

※3 操作スイッチは右フレームに設置。但しH2200以下の場合は、左フレームに設置されます。



開口幅 0.8 ~ 3.5m
開口高 1.0 ~ 3.5m
上昇速度 1.5 ~ 0.7m/秒 (1.5m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ ※出荷時設定

開口幅 0.8 ~ 4.5m
開口高 1.0 ~ 4.5m
上昇速度 1.5 ~ 0.7m/秒 (1.5m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ ※出荷時設定



- 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- 障害物検知センサーを3セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。最大6セットまで取付可能。
- サイドフレームは開口高(H)3100以上の場合は標準部2400mmと調整部の二体構成になります。調整部寸法は開口高により寸法が異なります。
- コントローラーは別置きタイプとなります。

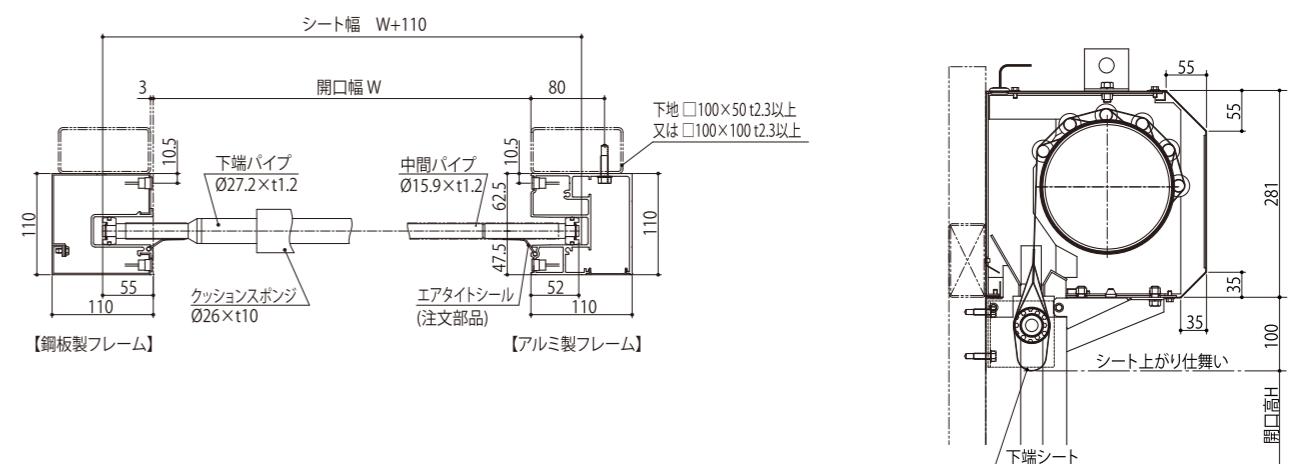
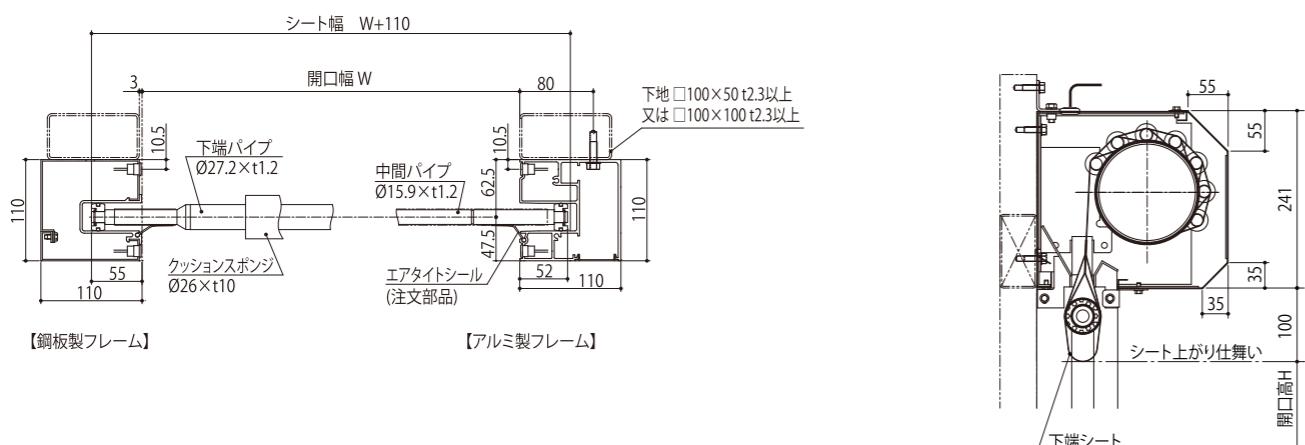
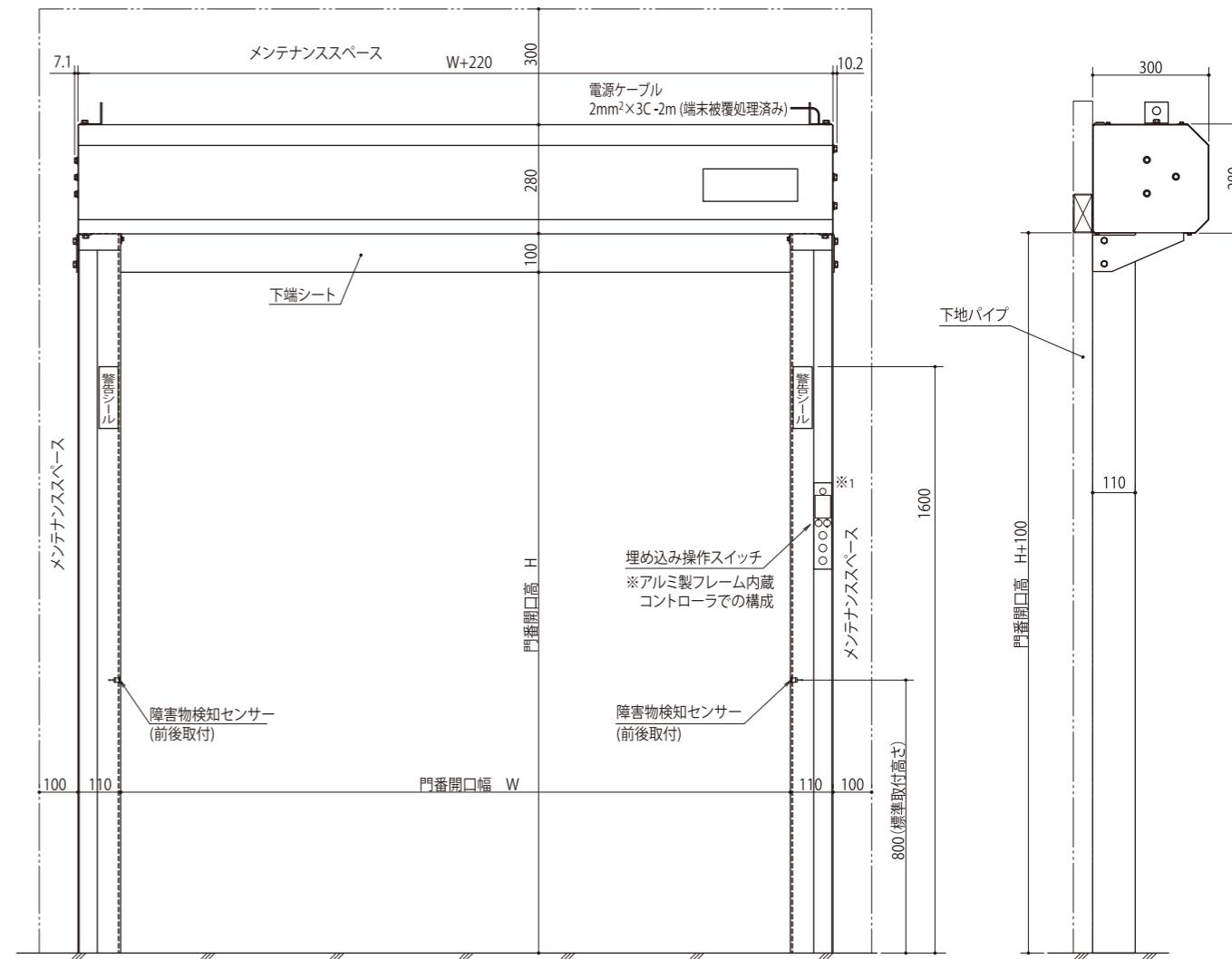
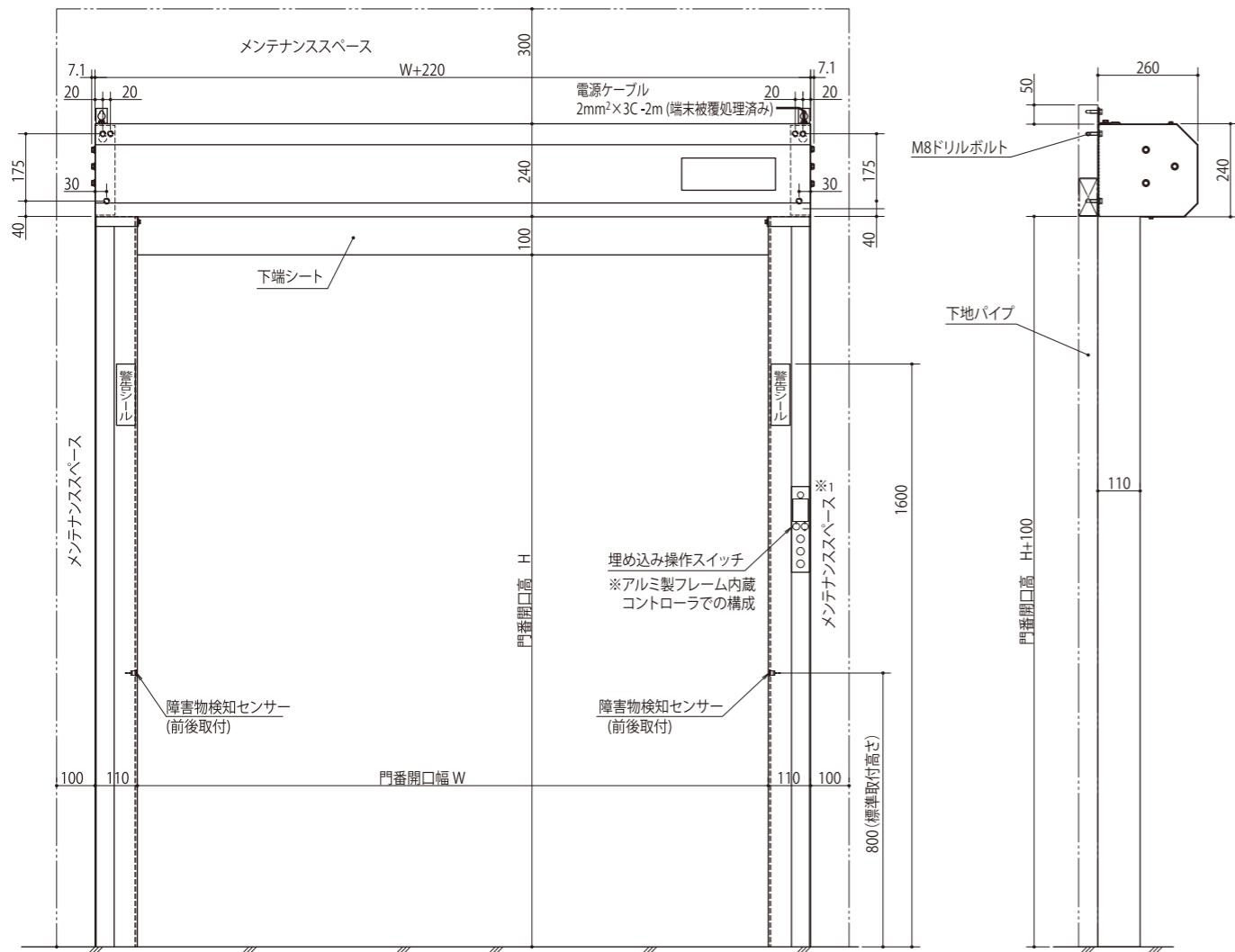
※1 KV コントローラーは GF17/22型、G119/219型、R109/209型用です。

【注意】

- 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- 障害物検知センサーを3セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。最大6セットまで取付可能。
- サイドフレームは開口高(H)3100以上の場合は標準部2400mmと調整部の二体構成になります。調整部寸法は開口高により寸法が異なります。
- コントローラーは別置きタイプとなります。

開口幅 0.6 ~ 2.0m
開口高 1.0 ~ 3.6m
上昇速度 2.0 ~ 1.2m/秒 (1.2m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ *出荷時設定

開口幅 0.6 ~ 2.5m
開口高 1.0 ~ 3.8m
上昇速度 2.0 ~ 1.6m/秒 (1.6m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ *出荷時設定



【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
・カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

【注意】
・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
・カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
・電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

R209

開口幅 0.8 ~ 3.2m
開口高 1.0 ~ 5.0m
上昇速度 1.5 ~ 0.7m/秒 (1.0m/秒)※
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※ ※出荷時設定

R
Series

R309

開口幅 3.0 ~ 5.3m
開口高 1.0 ~ 5.0m ※出荷時設定
上昇速度 1.0 ~ 0.7m/秒 (1.0m/秒)※
下降速度 1.0 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※

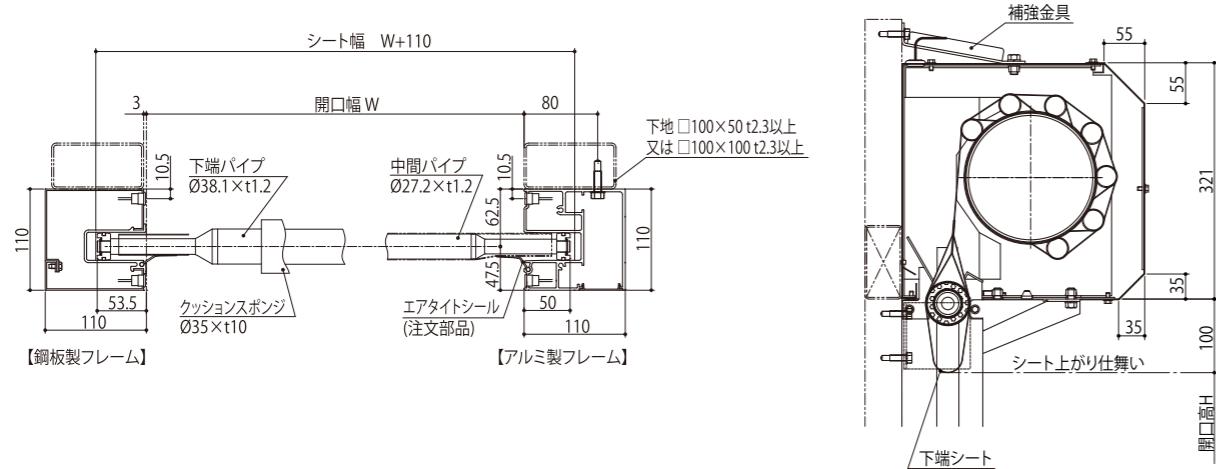
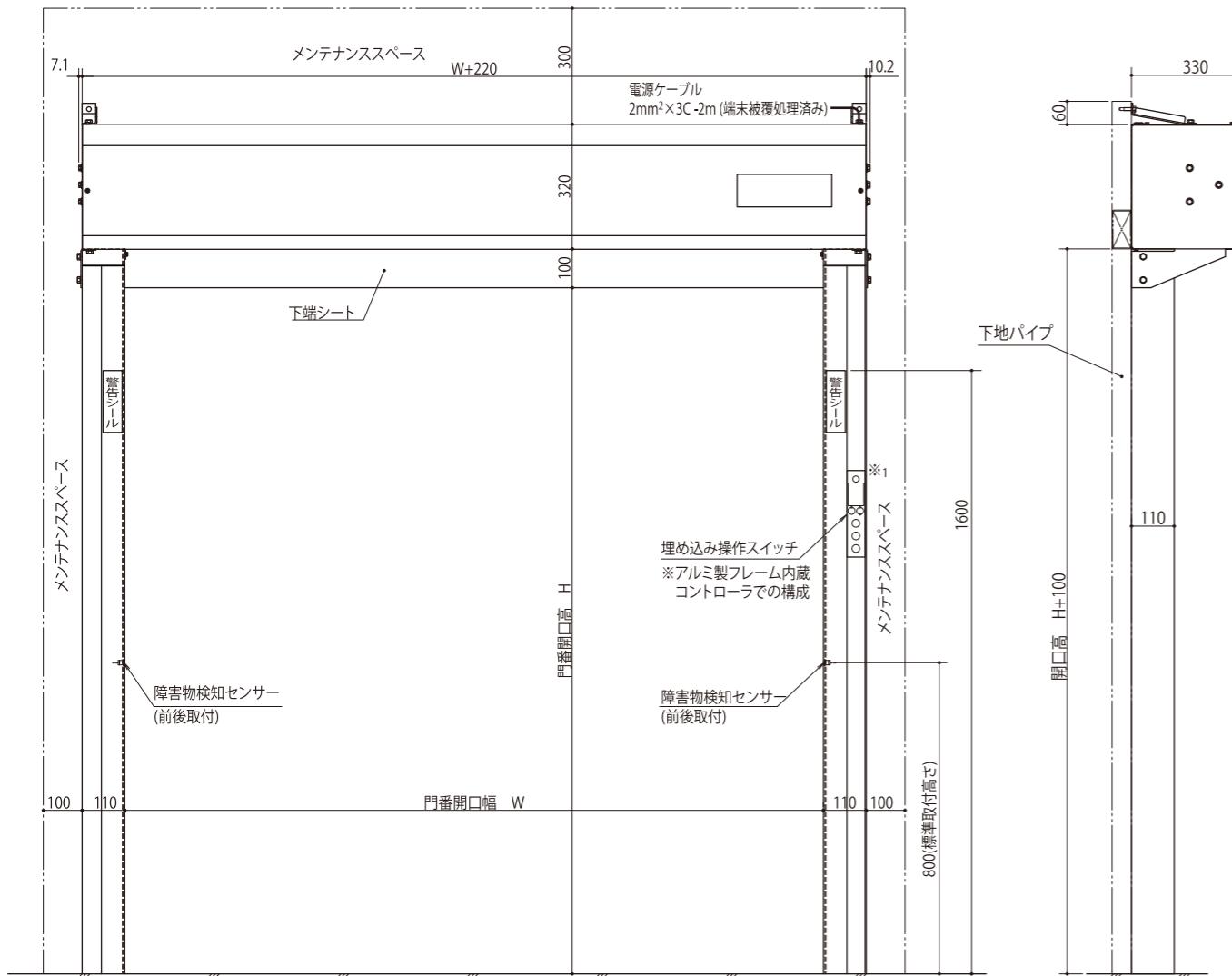
R30W

開口幅 0.8 ~ 3.5m
開口高 1.0 ~ 5.0m ※出荷時設定
上昇速度 0.75 ~ 0.55m/秒 (0.7m/秒)※
下降速度 0.6 ~ 0.4m/秒 (0.55m/秒)※

R30T

開口幅 3.0 ~ 5.3m
開口高 1.0 ~ 5.0m ※出荷時設定
上昇速度 1.0 ~ 0.7m/秒 (1.0m/秒)※
下降速度 1.0 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※

R
Series

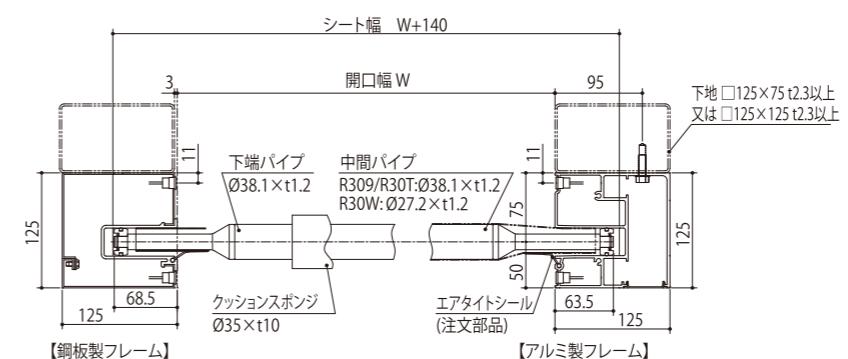
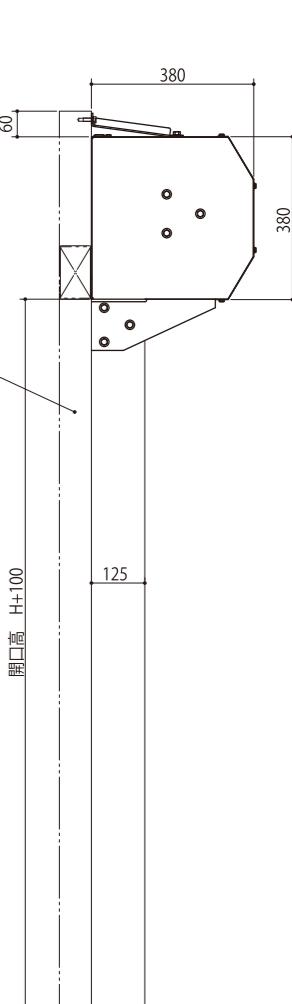
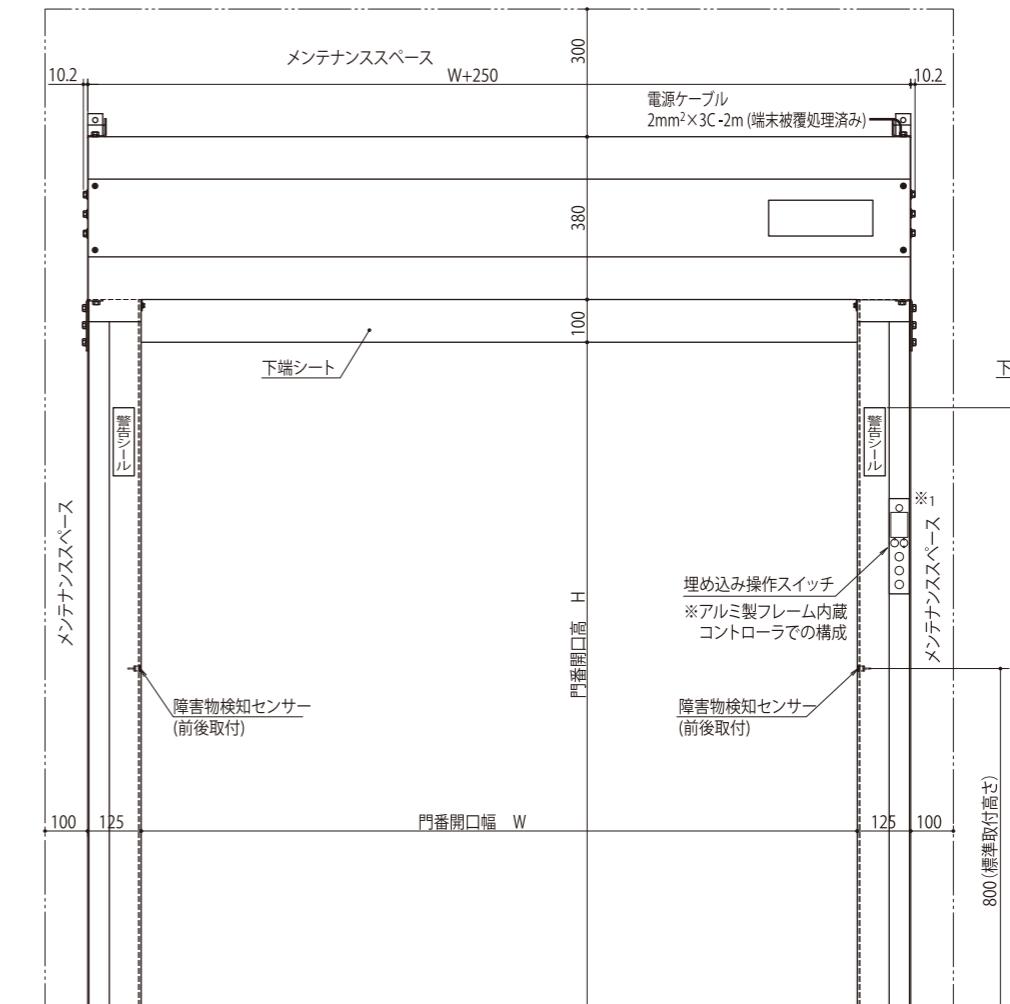


【注意】

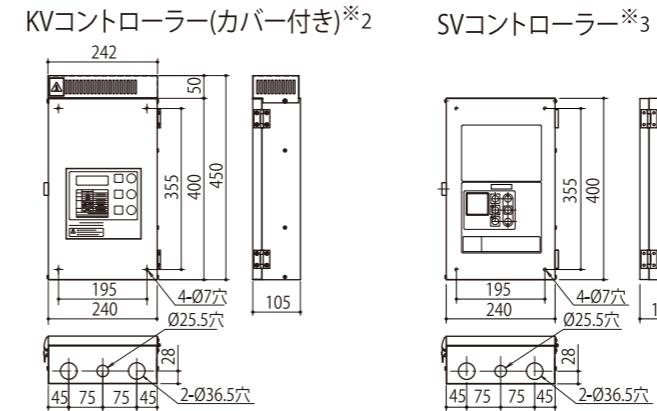
- 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
- サイドフレームの構成は、材質・サイズにより1体・2体・3体となります。
- カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
- 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。
- ※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。

R309

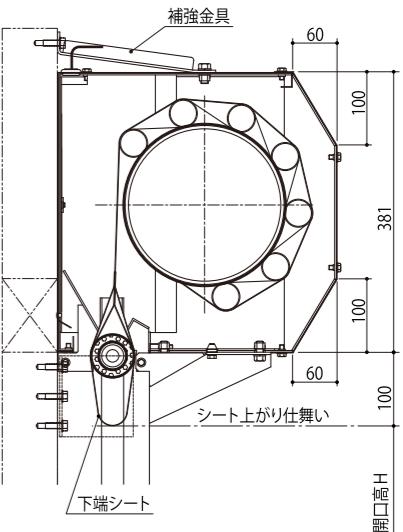
開口幅 3.0 ~ 5.3m
開口高 1.0 ~ 5.0m ※出荷時設定
上昇速度 1.0 ~ 0.7m/秒 (1.0m/秒)※
下降速度 1.0 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒)※



KVコントローラー(カバー付き)※2



SVコントローラー※3



【注意】

- 障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に応じた最適な位置と個数を予めご確認ください。
- サイドフレームの構成は、材質・サイズにより1体・2体・3体となります。
- カラー鋼板・ステンレス鋼板フレーム仕様の場合は別置きコントローラーを使用します。
- 電源ケーブルは巻き取りボックス上部より2m取り出し一次側電気工事を行なって下さい。別置きコントローラーの場合、付属ケーブルはありません。

※1 別置きコントローラー使用時はフレーム内蔵の操作パネルは使用できません。
※2 KVコントローラー(カバー付き)は、R309/409型、R30W/R40W型用です。
※3 SVコントローラーは、R30/R40T型用です。

R409

開口幅 5.4 ~ 7.0m
開口高 1.0 ~ 6.0m
上昇速度 0.7 ~ 0.55m/秒 (0.55m/秒)※
下降速度 0.7 ~ 0.55m/秒 (0.55m/秒)※

R40W

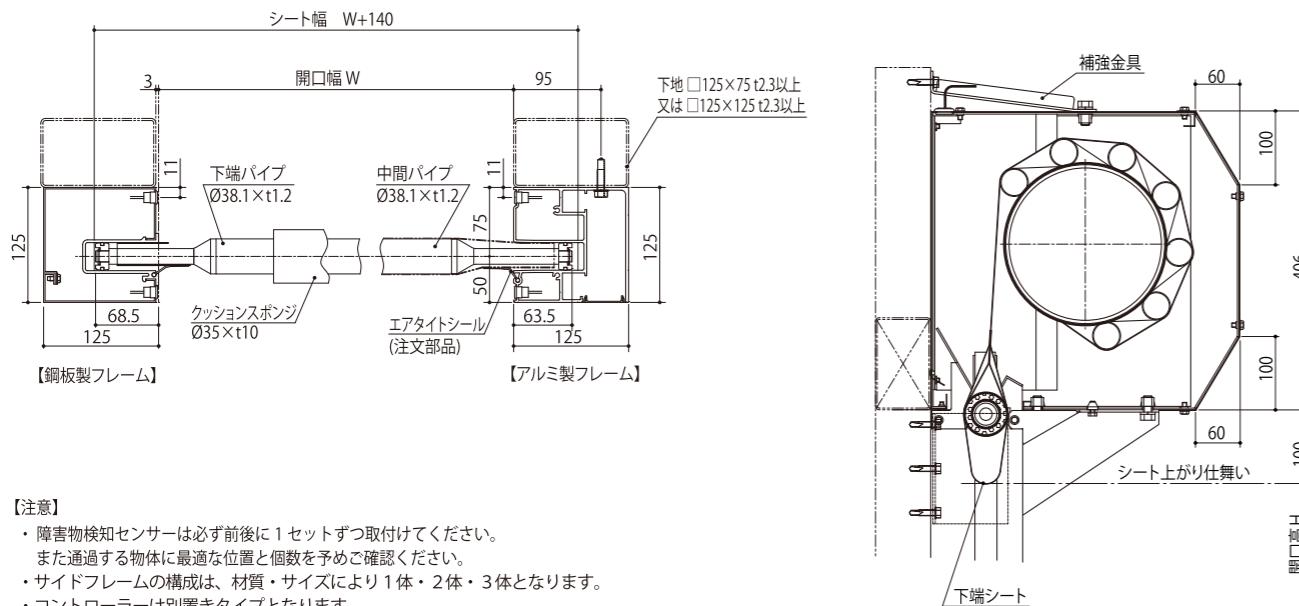
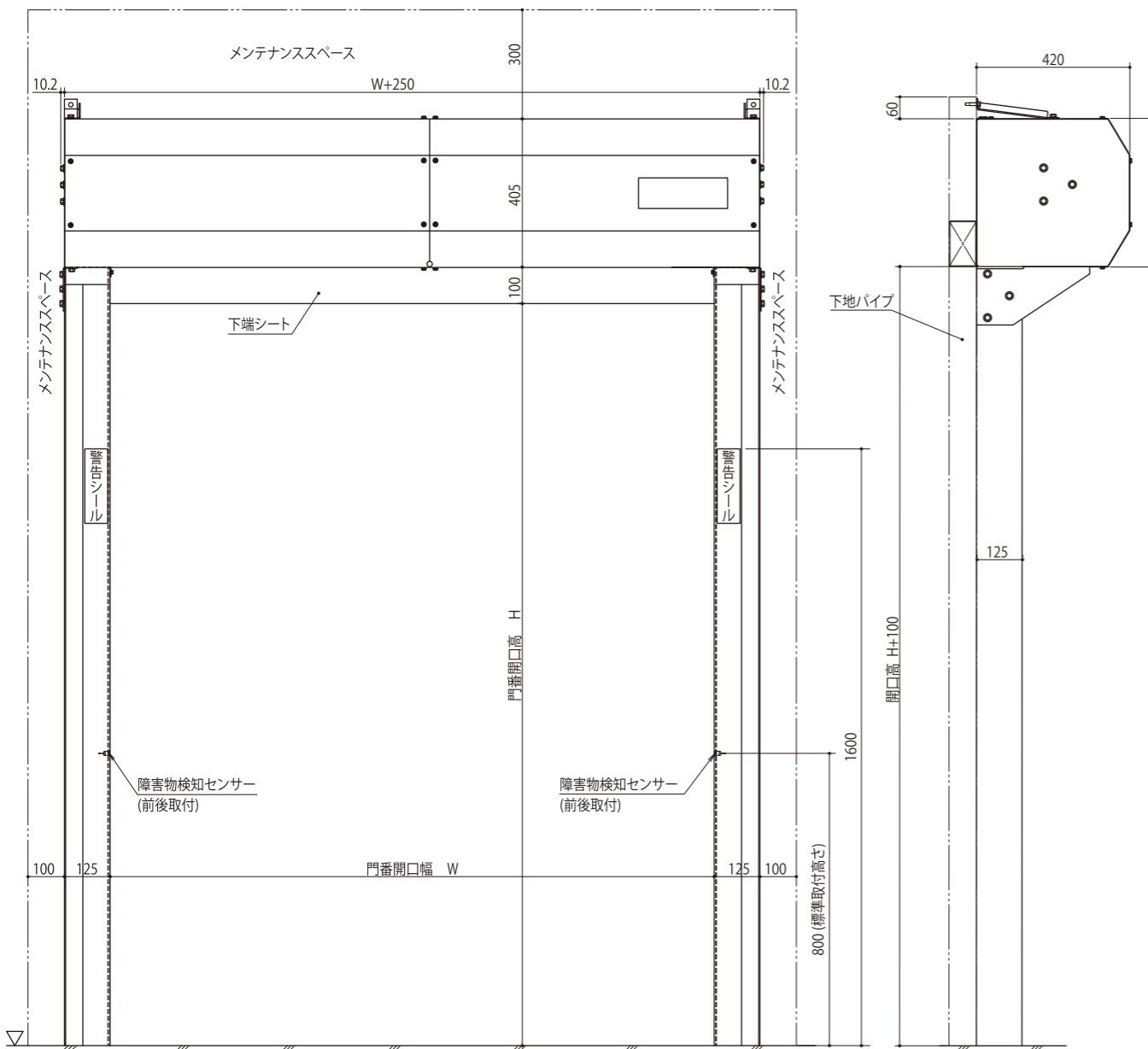
開口幅 3.6 ~ 5.0m
開口高 1.0 ~ 5.0m
上昇速度 0.45 ~ 0.3m/秒 (0.4m/秒)※
下降速度 0.45 ~ 0.3m/秒 (0.4m/秒)※

R40T

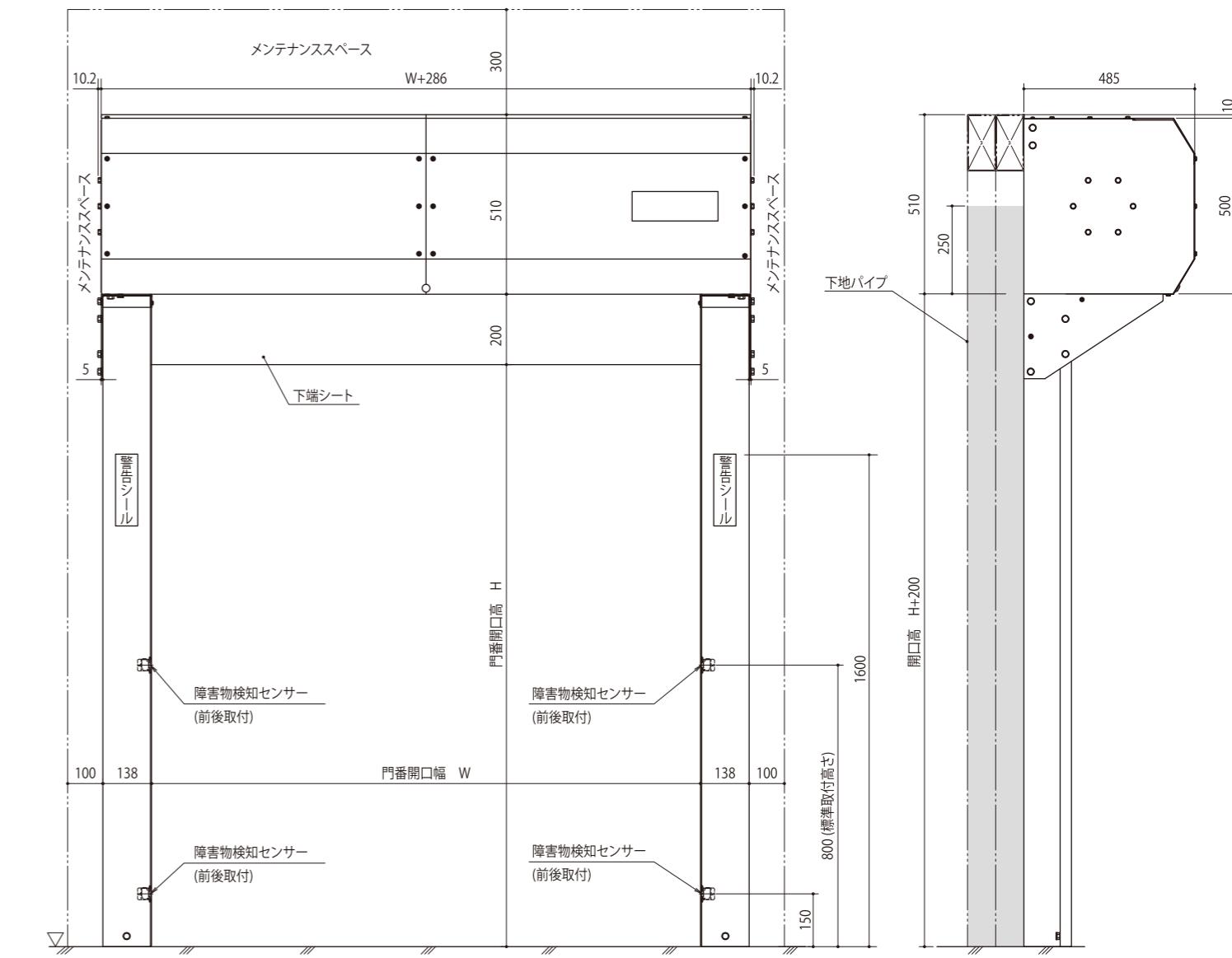
開口幅 5.4 ~ 6.5m
開口高 1.0 ~ 6.0m
上昇速度 0.51 ~ 0.4m/秒 (0.48m/秒)※
下降速度 0.51 ~ 0.4m/秒 (0.48m/秒)※

RF50

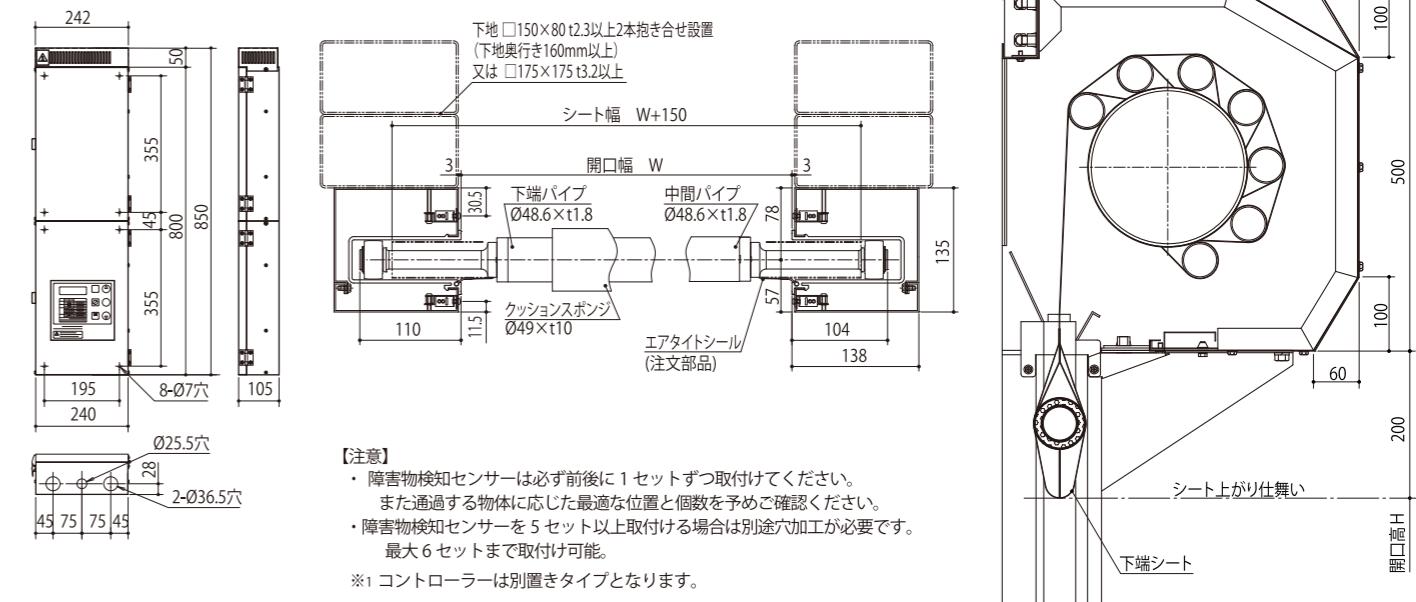
開口幅 7.1 ~ 10m
開口高 2.0 ~ 6.0m
上昇速度 0.55m/秒 (0.55m/秒)※
下降速度 0.55m/秒 (0.55m/秒)※ ※出荷時設定



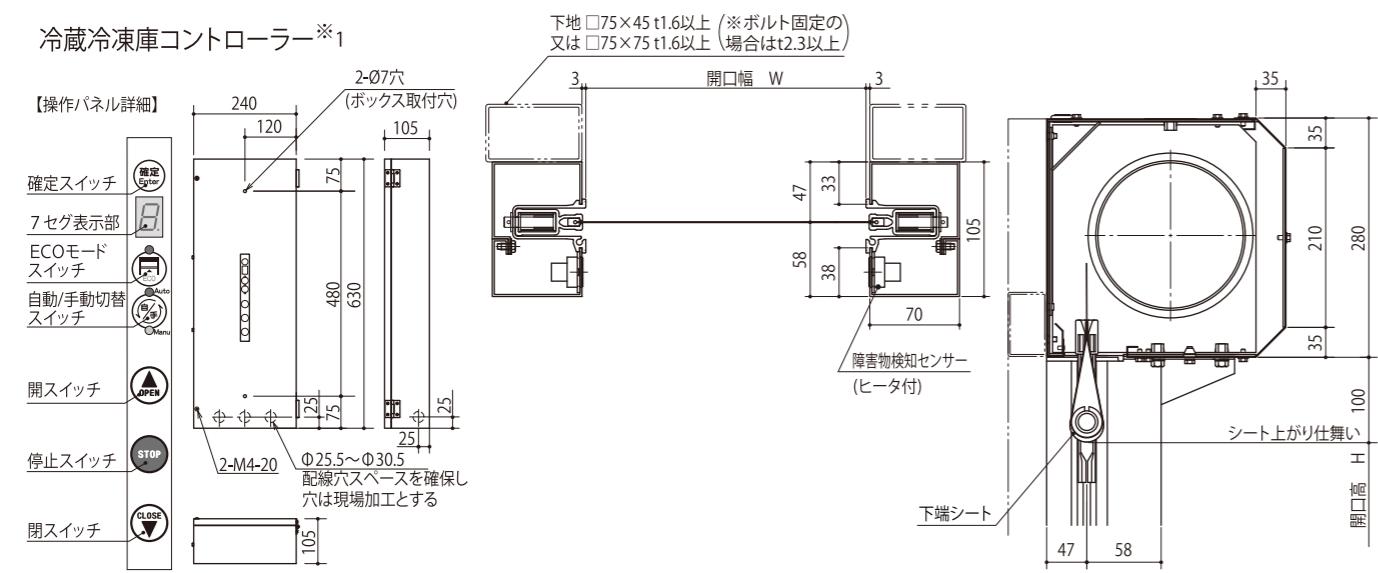
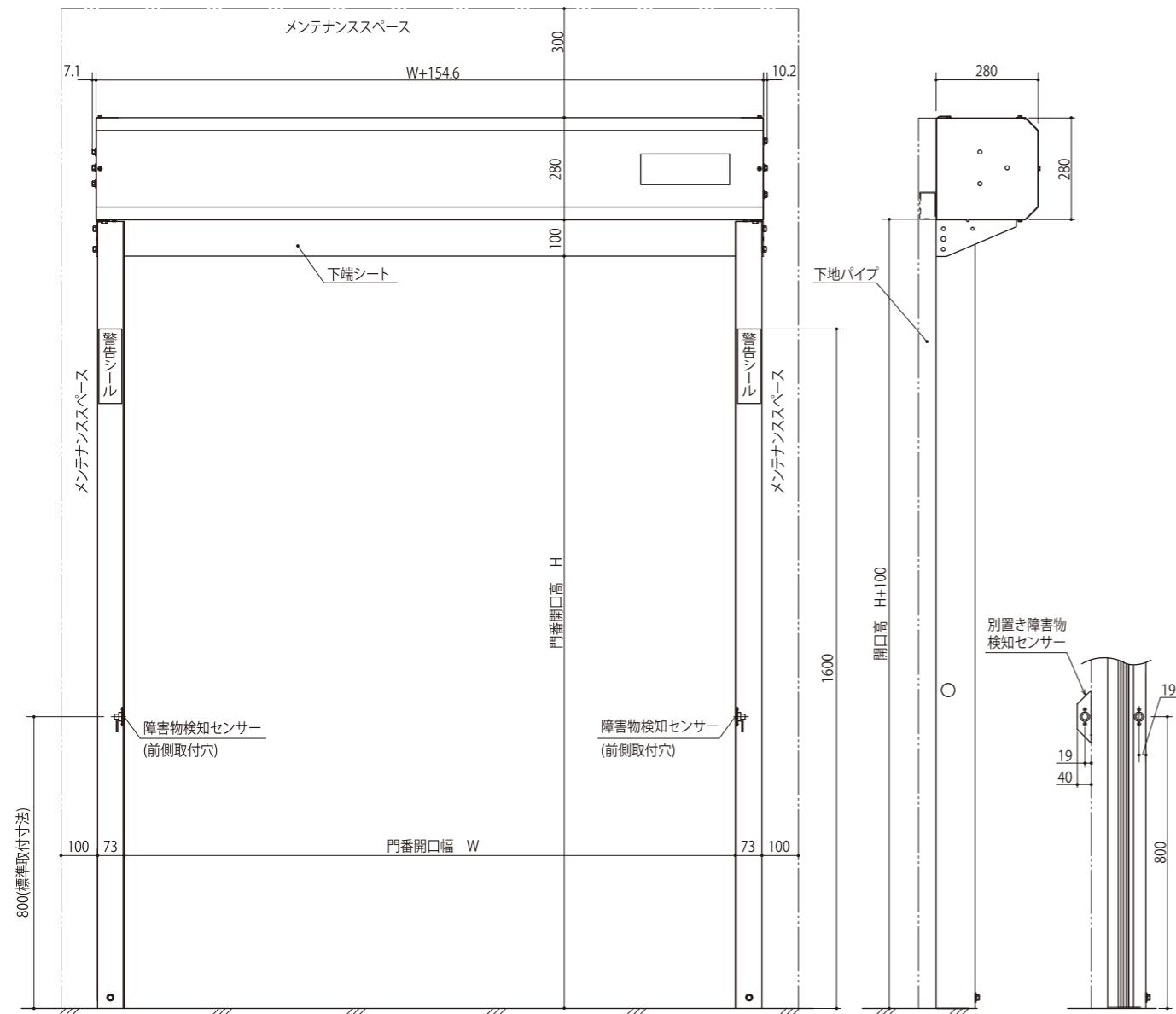
【注意】
 ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。
 また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
 ・サイドフレームの構成は、材質・サイズにより1体・2体・3体となります。
 ・コントローラーは別置きタイプとなります。



RF50用コントローラー※1



【注意】
 ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。
 また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
 ・障害物検知センサーを5セット以上取付ける場合は別途穴加工が必要です。
 最大6セットまで取付け可能。
 ※1 コントローラーは別置きタイプとなります。

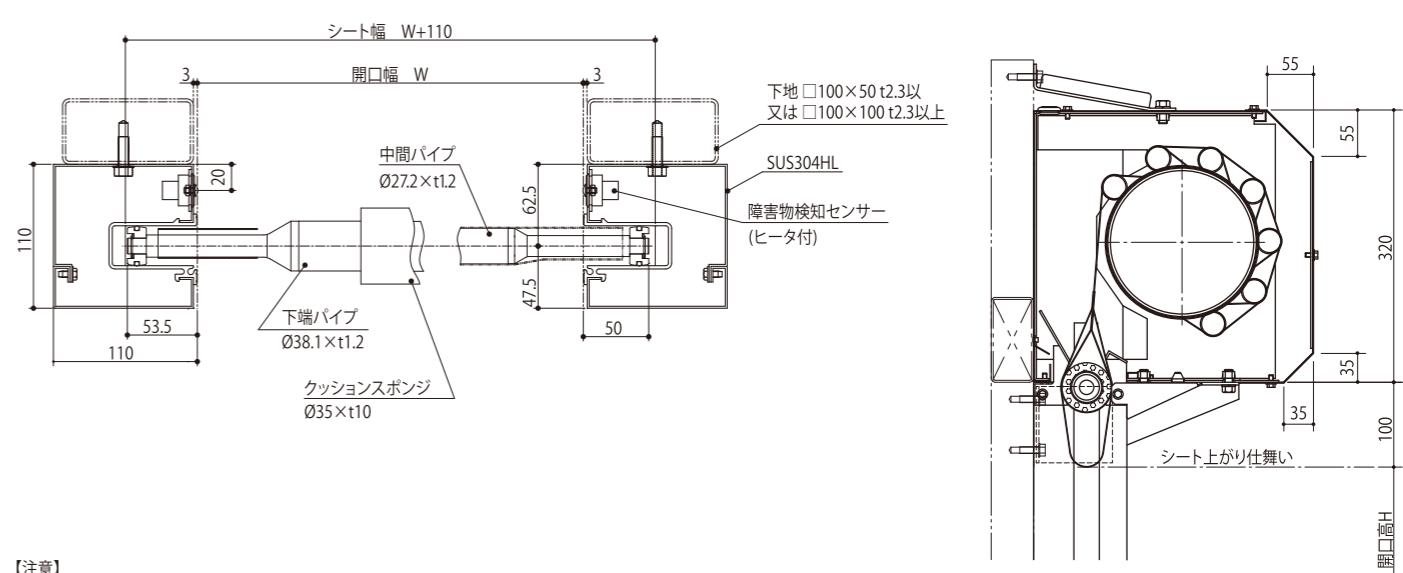
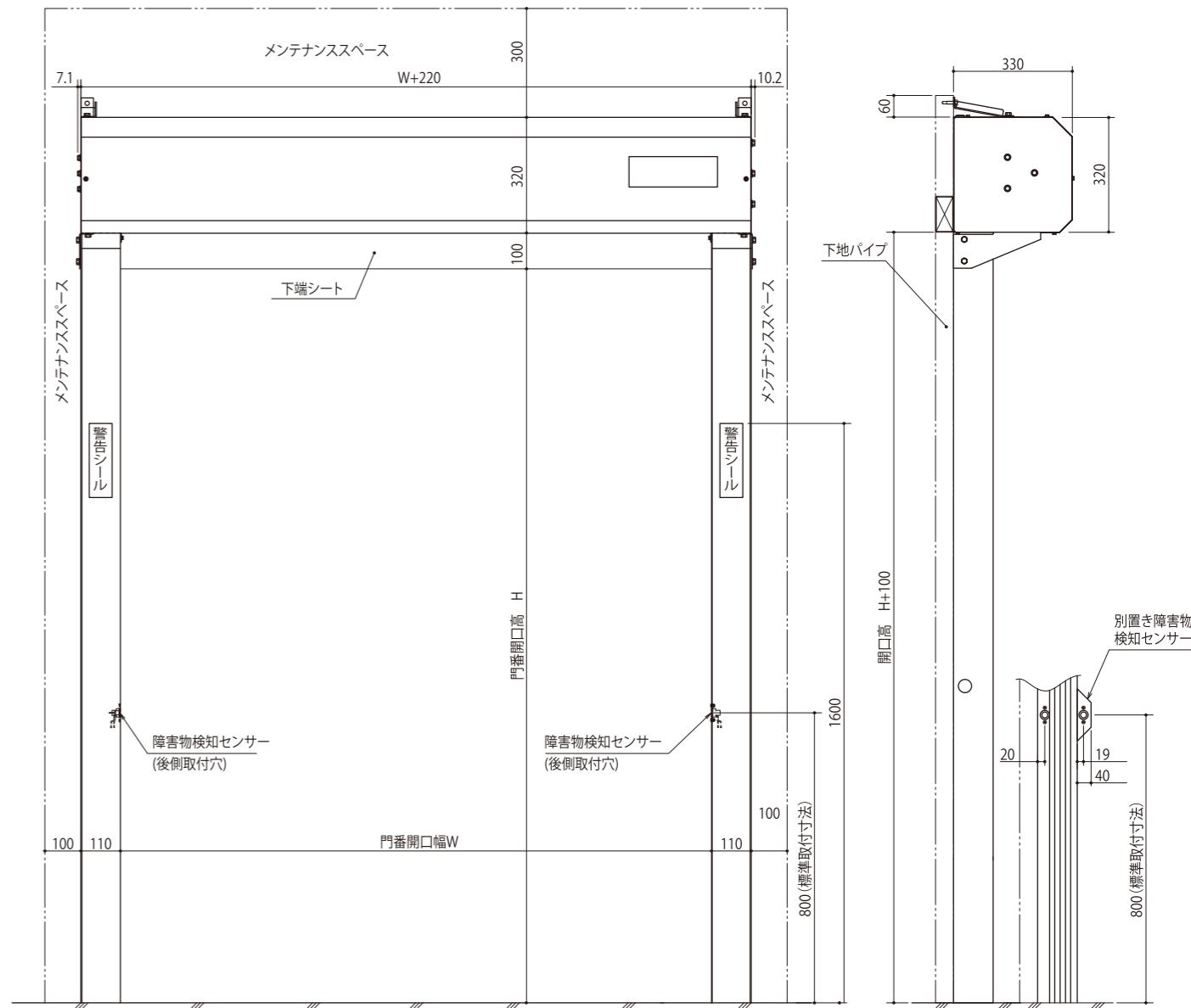


【注意】

- ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- ・コントローラーは別置きタイプとなります。

※1 冷蔵冷凍庫コントローラーはG11F/R10F型用です。

東京都葛飾区東岸田4丁目1-16-37000-61110000



【注意】

- ・障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取付けてください。また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
- ・コントローラーは冷蔵冷凍庫コントローラーです。

G10A/10E

防爆仕様

開口幅 0.8~1.5m
 開口高 2.0~2.3m
 上昇速度 1.2m/秒
 下降速度 0.7m/秒

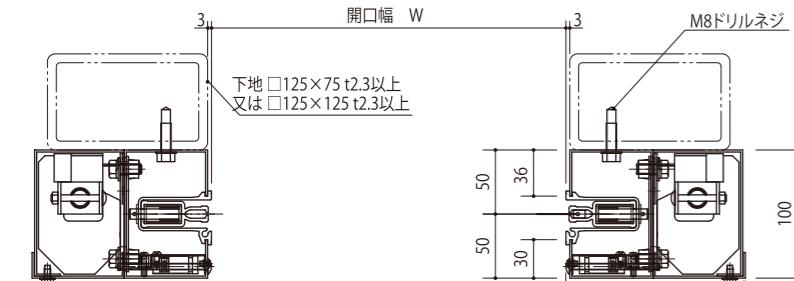
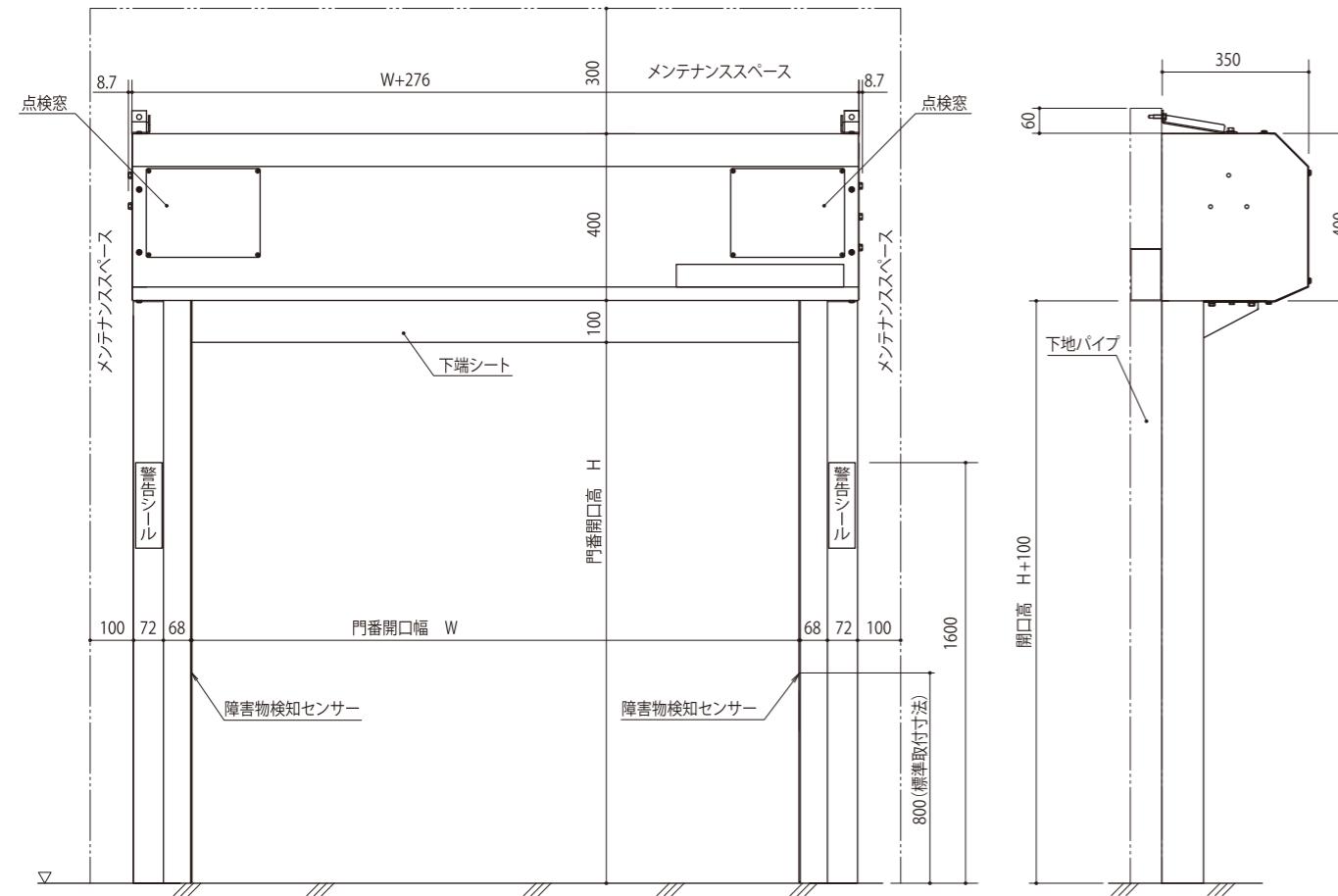
G20A/20E

防爆仕様

G30A/30E

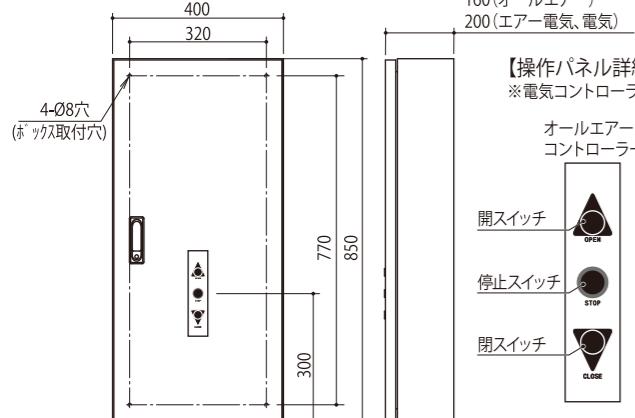
防爆仕様

開口幅	3.1~4.0m
開口高	2.0~4.0m
上昇速度	0.8m/秒
下降速度	0.7m/秒



コントローラー

【外観寸法図(オールエアー、エアー電気、電気コントローラー)】
※下図はオールエアーコントローラーを示します。 160(オールエアーコントローラー)

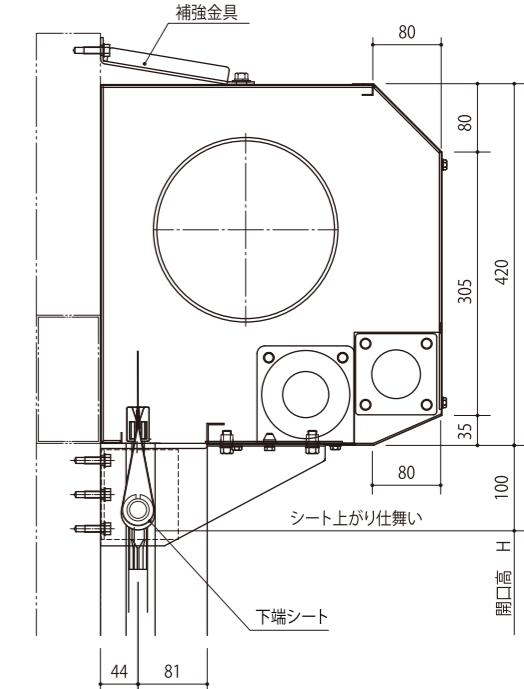
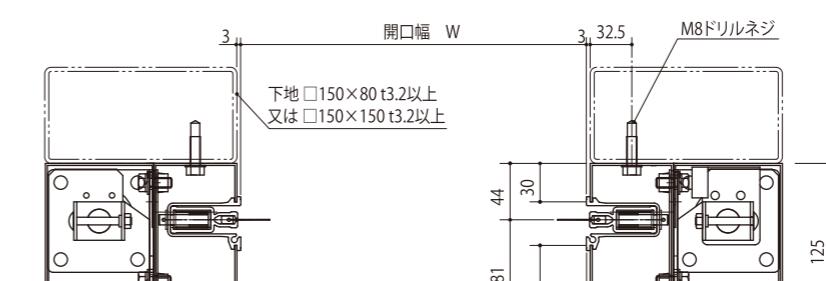
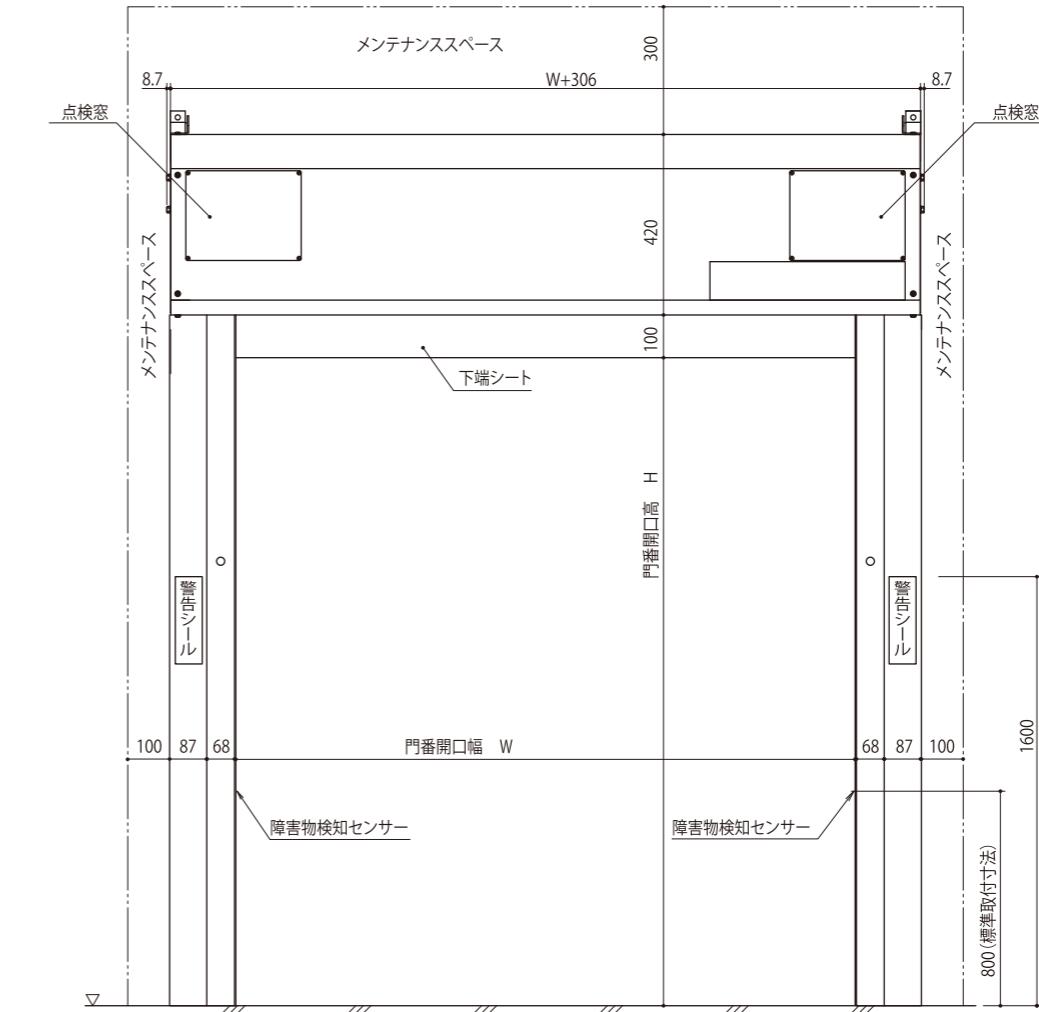


【操作パネル詳細】



【注意】

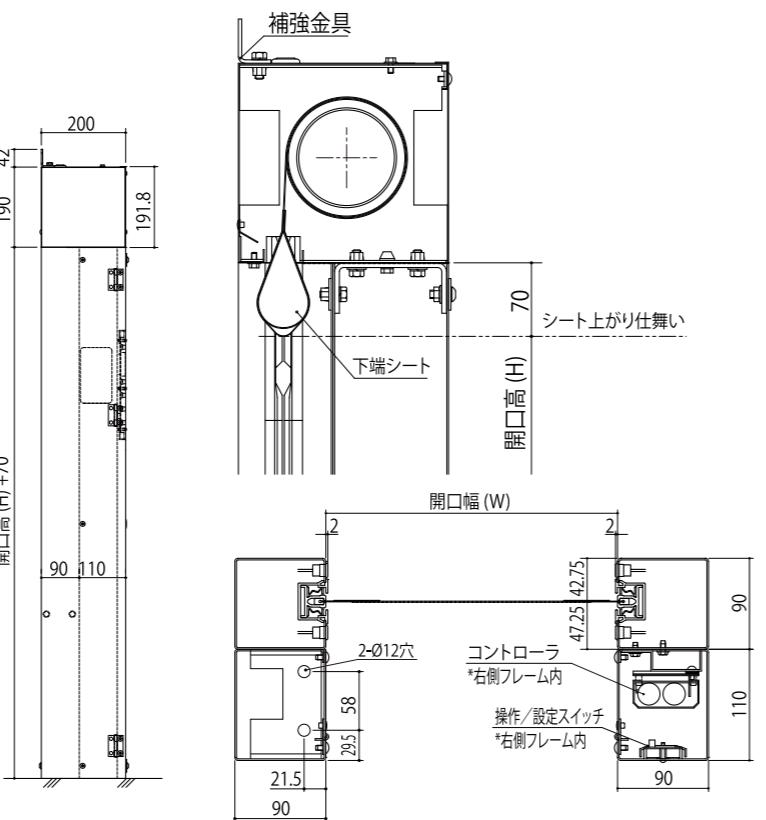
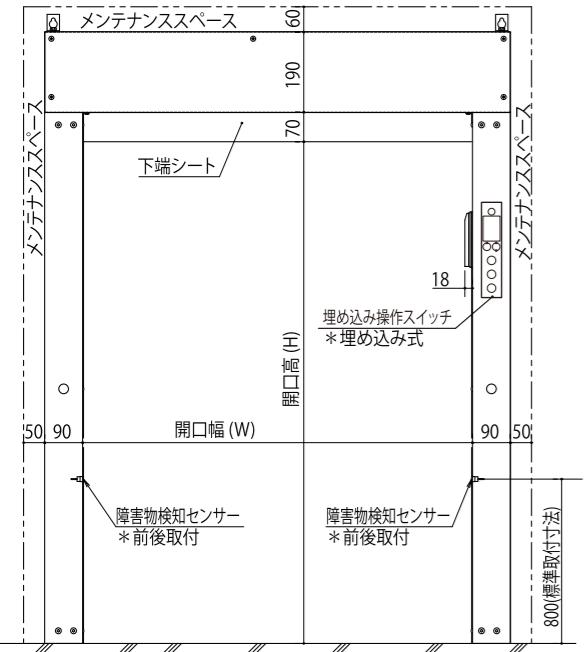
- ・オールエアー式(G10A/20A/30A)の場合は、オールエアーコントローラーを使用します。
- ・エアー+電気式(G10E/20E/30E)の場合は、エアー電気コントローラー+電気コントローラーを使用します。
- ・障害物検知センサーはG10E/20E/30Eでご使用いただけます。
- ・障害物検知センサーはPHDのみ1対ご使用いただけます。



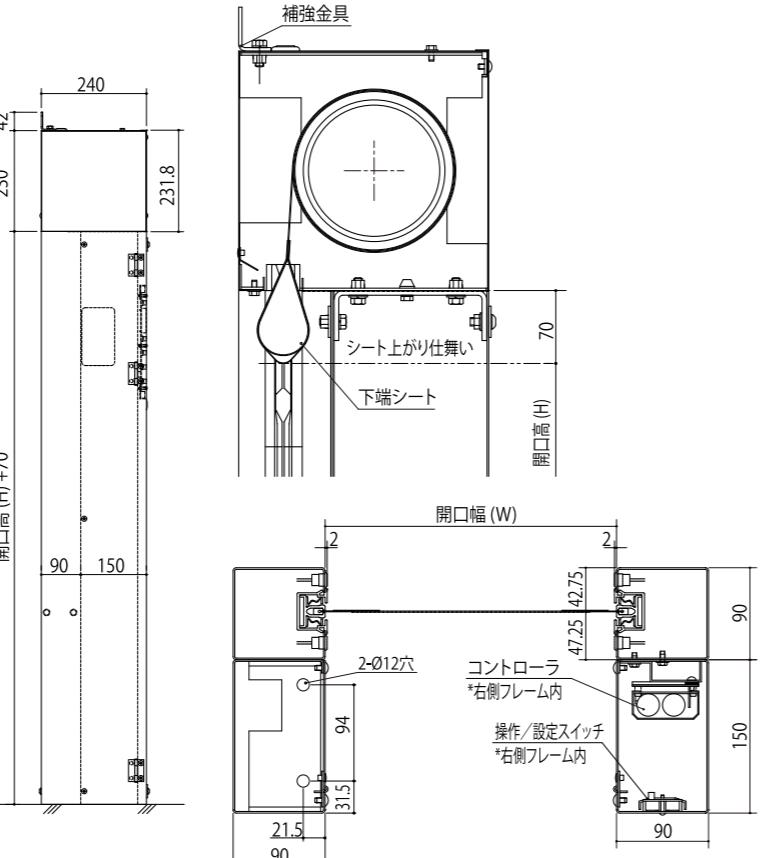
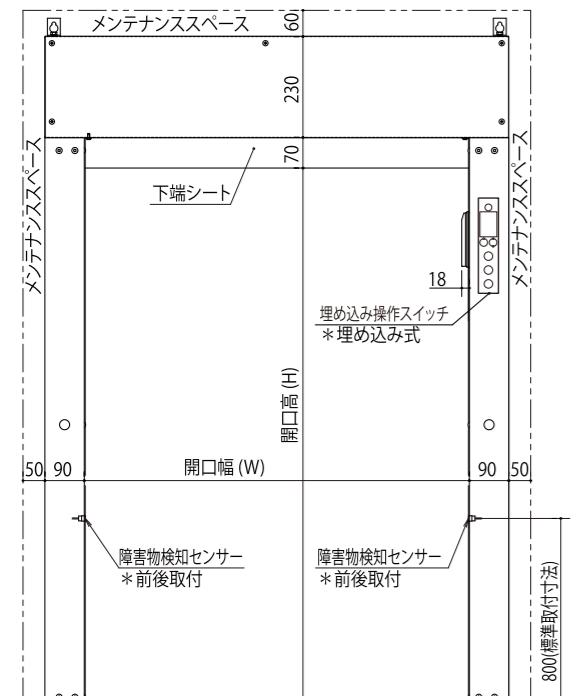
開口幅 0.8 ~ 2.5m
開口高 1.8 ~ 2.5m
上昇速度 2.6 ~ 1.5m/秒 (2.0m/秒)
下降速度 1.5 ~ 0.5m/秒 (0.7m/秒) ※ *出荷時設定

G
Series

G12S



G14S



取付環境に関する注意

下記責免事項にも含まれる、シャッターパーツとして耐えられない過酷な環境(強風などシャッターパーツに影響を及ぼす気候や設備)の場合は、他製品(スチールシャッター・オーバースライダーなど)と併設の上でご使用いただきますようお願いします。詳しくは、取扱店またはメーカーまでお問い合わせください。

製品保証について

■製品の保証に関して

保証の対象: シートシャッター「happy gate monban 門番」システム Gシリーズ/Rシリーズ / 冷蔵冷凍庫仕様 / 防爆仕様各種
※当製品が他の装置等と連結または組み込まれている場合、当該装置等からの取り外し、取り付け、その他付帯する工事、輸送などに掛かる費用
利用者に発生した使用機会の逸失、業務の中断等の間接的損害、ならびに派生的または付随的損害については一切当社負担範囲外とさせていただきます。ご了承下さい。
保証期間: 引渡し後1年間または10万回
(使用期間内であっても開閉回数が10万回を超えた場合や設置環境に起因する故障は保証いたしかねますのでご了承ください)

■免責事項

- ①天災その他の不可抗力。
(例えば、暴雨・暴風・洪水・高潮・地震・地盤沈下・落雷・火災・津波・噴火等により製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合)
- ②自然現象や使用環境に起因する不具合。(例えば、凍結・結露・風による振動・共鳴音等)
- ③環境の悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合。
(例えば海岸地帯での塩害による腐食、大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどの付着による腐食またはその他の不具合)
- ④本書に表記された製品の性能を超えたことに起因する不具合。
- ⑤建築躯体の変形など製品以外の不具合に起因する製品の不具合。
- ⑥本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。
- ⑦当社の手配によらない第三者の加工、組立、施工、管理、修理、改造、メンテナンス等の不備に起因する不具合。
- ⑧引渡し後の操作誤り、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合。
- ⑨お客様による組立、施工、修理、改造、メンテナンス等に起因する不具合。
- ⑩使用に伴う接触部分の磨耗、傷、塗装の剥離や時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質や変色、メッキの劣化またはこれらに伴う錆などの不具合。
- ⑪実用化されている科学や技術では予測や予防が不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合。
- ⑫犬、猫、鳥、鼠など小動物をはじめ、ゴキブリ、蜘蛛などの昆虫の害による不具合。
- ⑬機能上支障のない音、振動など感覚的現象。
- ⑭犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合。
- ⑮その他不具合の原因が第三者にある場合。

■保証開始時期

保証期間を経過した後の修理および交換は有料とさせていただきます。

販売・施工後の引渡し日が特定できる書類がない場合は勝手ながら商品の製造年月日を保証期間の目安とさせていただきます。保証期間・保証内容に関してご不明な点がございましたらお問い合わせ、ご相談ください。

定期点検契約のおすすめ

門番を安心して末永くご愛用いただくために、日々行う日常点検だけでなく専門者による定期点検とメンテナンスが必要です。特に使用頻度の高い場所に設置されたものや屋外に面し過酷な使用環境に設置されたものは部品の消耗が激しく、また耐久性が著しく低下します。部品の消耗や経年劣化により機能が低下し、事故などにつながる恐れもあります。

定期点検の回数は、使用頻度や設置環境により異なるため一律に設定できませんが、以下の部品点検・交換リストを目安にお買い上げの取扱店に相談いただき定期点検契約をいただくことをおすすめします。定期点検契約はチェックリストに基づいた点検を行い結果が報告されます。点検により消耗部品など異常が認められた場合は、契約者様と協議のうえ交換などメンテナンス処置をいたします。メーカー認定店以外での点検は、人身事故や重大事故になる場合があります。

- コントローラーの定期点検おしらせ機能により、5万回/10万回/20万回(以後10万回毎)にアラームと液晶モニターで点検時期をお知らせします。
- 1ヶ月点検: 毎月1回の異音発生の有無及び各センサーの取り付け・検知エリアを点検し、正常に動作するかを確認してください。
- シャッターの大きさ、経年年数、使用条件及び用途により点検回数は異なりますので、お買い上げの取扱店にお問い合わせください。

主な点検内容(簡易点検)

- 開閉動作時の異音や運転
- ガイドレールの損傷及び摩耗
- 本体・サイドフレームの損傷

※設置環境によって点検及び部品交換時期は異なります。

商品管理体制について

門番は1985年発売当初から製造番号を一台ずつに割り当て、シャッターのサイズやシート色・その他周辺機器など仕様をすべて管理しております。

定期点検やトラブル時の際は、製造番号をお知らせ頂くことで迅速な対応が行えます。

交換・点検時期(目安)

G/GFシリーズ

	部品名称	交換・点検時期(目安)
シート部	シート・チューブ部	30万回または5年
	チューブガイド	50万回または5年
フレーム部	復帰ガイド	50万回または5年
	フレーム・取付状態	50万回または5年
巻き取り部	巻き取りボックス	50万回または5年
	ドラム	50万回または5年
駆動部	ドラムディスク	50万回または5年
	開閉機	100万回または5年
制御部	制御盤	100万回または5年
	センサー類	100万回または5年
	スイッチ類	100万回または5年
気密	エアタイトシール	10万回または2年

Rシリーズ

	部品名称	交換・点検時期(目安)
シート部	シート	30万回または5年
	ゴムリング付きローラーユニット	30万回または5年
フレーム部	樹脂ガイド(鋼板製のみ)	50万回または5年
	フレーム・取付状態	50万回または5年
巻き取り部	巻き取りボックス	50万回または5年
	ドラム	50万回または5年
駆動部	ドラムディスク	50万回または5年
	開閉機	100万回または5年
制御部	制御盤	100万回または5年
	センサー類	100万回または5年
	スイッチ類	100万回または5年
気密	エアタイトシール	10万回または2年